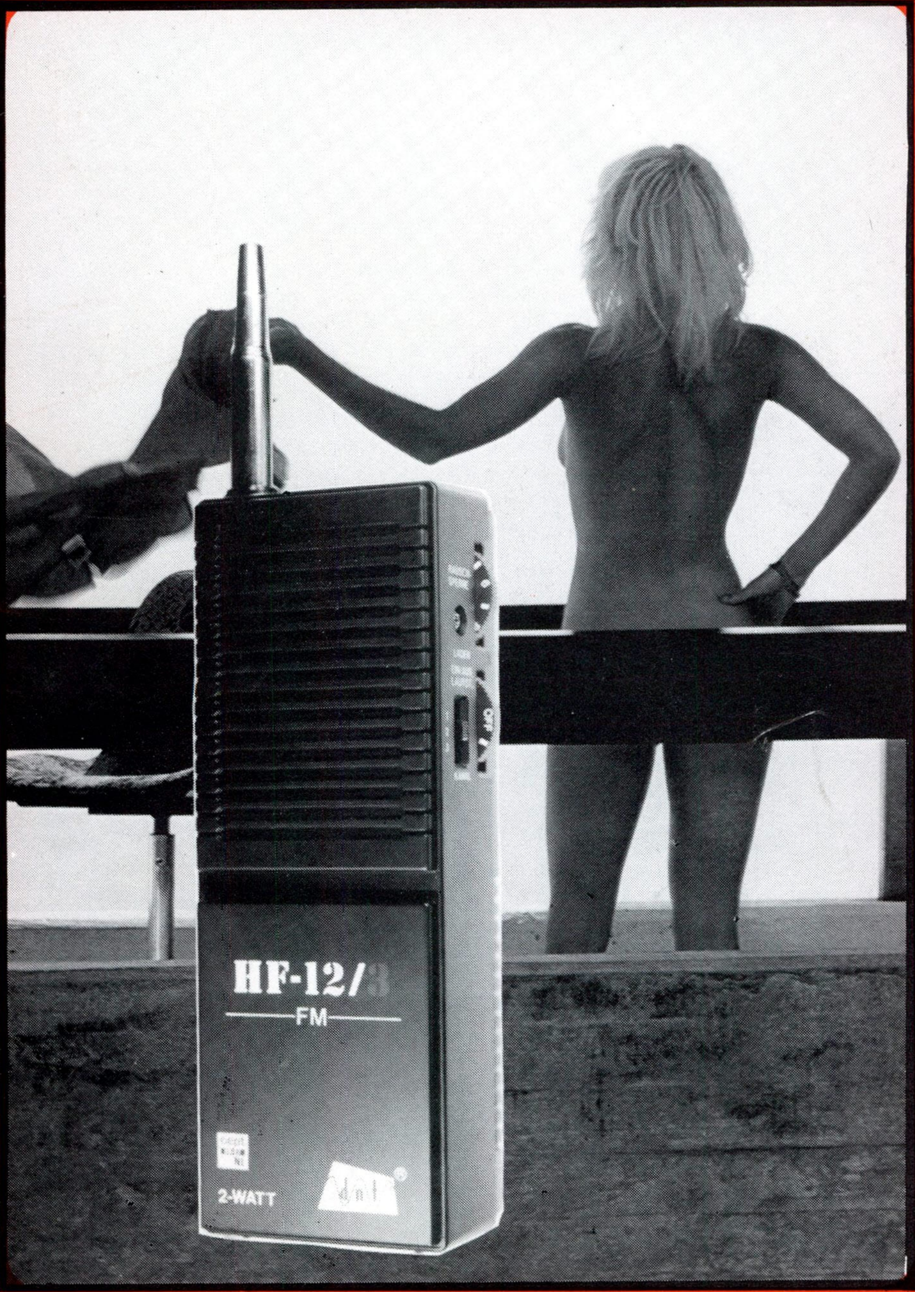
Jaargang 12, nr. 4/5 - 1988, gecombineerd nummer. Fl. 5,95 - Bfr. 115

CB radio



- TEST DNT HF 12/3
- UITBREIDING GRANT (2)
- TEST BEARCAT XLT70
- METEX DIG. MULTIMETER
- SCANNERCODES POLITIE
- CHAUFFEURSDAGEN
- CQ-DX
- 100% QSL
- ANTENNES EN VOCHT

CB MAGAZINE VOOR DE BENELUX

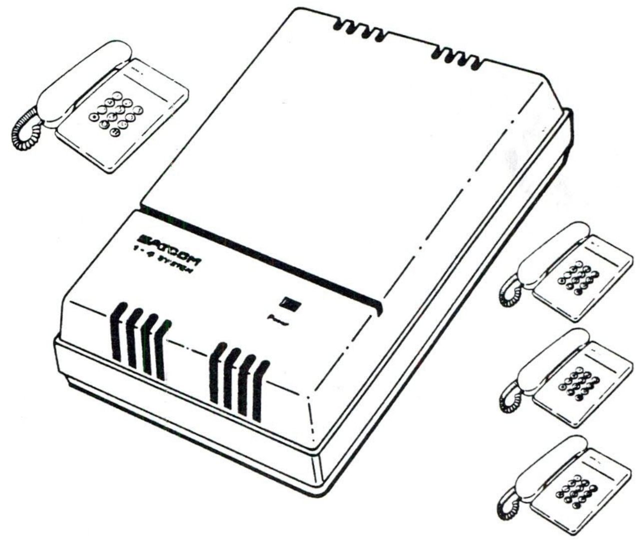
ITC Telecom
Een divisie van Inter Trading Company

Importeur/Groothandel/Leverancier van
Telecommunicatie-apparatuur

Tel. 035-833234 Telefax 035-832726

itc

AANBIEDING: ƒ375,=



SATCOM HUISTELEFOONSYSTEEM 1-4.

Met behulp van net Satcom Huistelefoonsysteem 1-4 is het mogelijk maximaal 4 telefoontoestellen op 1 telefoonaansluiting aan te sluiten. Behalve het voeren van normale telefoongesprekken is het nu ook mogelijk interne gesprekken te voeren, gesprekken door te verbinden en ruggespraak te houden, naast andere mogelijkheden van dit systeem.
Het Huistelefoonsysteem 1-4 bledt u een scala van communicatie mogelijkheden, kortom telefooncomfort.
Behalve normale toestellen kunnen ook toestellen met specifieke faciliteiteiten, zoals handsfee, verkort kiezen en draadloze toestellen aangesloten worden.

Faciliteiten van het Satcom Huistelefoonsysteem 1-4.

- Externs telefoonverbindingen:
  - Ruggespraak.
  - Transport (met en zonder ruggespraak).
  - Muziek tijdens wachtstand.
  - Conferentie.
  - Nummerherhaling.
  - Babyfoon.
  - Procedure fout melding.

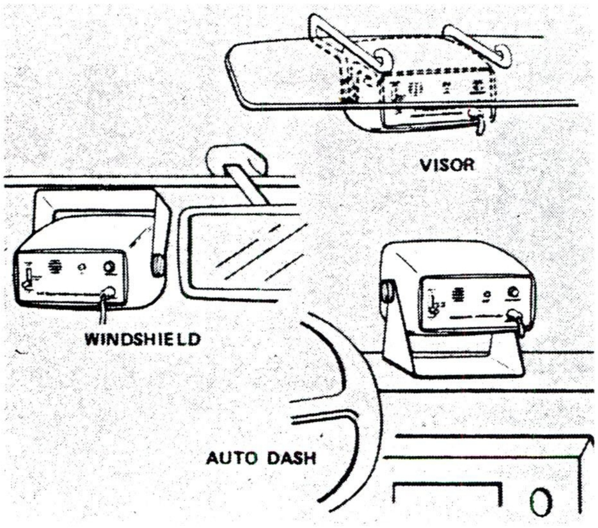
Interne telefoonverbindingen:
- Algemene oproep.
- Babyfoon.

Alvorens echter over de gemakken van dit system te kunnen beschikken, dient u de installatievoorschriften goed door te lezen, daar dit mede bepalend is voor de goede werking van het systeem.
Het Satcom 1-4 telefoonsysteem is geschikt voor "doe het zelf" installatie

Installatie.
Het huistelefoonsysteem 1-4 is op eenvoudige wijze zelf te installeren en aan te sluiten.

RADAR DETECTOR ... NU SLECHTS ƒ495,=

* Werkt op de JUISTE Nederlandse FREQUENTIE
* Werkt op diverse soorten radar
* Kan op diverse plaatsen gemonteerd worden, ook op de zonneklep met klembevestiging
* Wordt geleverd inclusief ALLE aansluitmateriaal
* Slechts iets groter dan een pakje sigaretten



TELEFOONKABEL	PER METER	ƒ 0,95
RG 58 COAXKABEL	PER METER	ƒ 1,25
RG 213 COAXKABEL	PER METER	ƒ 2,25
RG 58 COAXPLUG	PER STUK	ƒ 2,50
RG 213 COAXPLUG	PER STUK	ƒ 2,50
NICCADBATTERIJEN, 1.2 VOLT	P/ST ..	ƒ 5,00

ALLE PRIJZEN ZIJN INCLUSIEF BTW !!!

BESTELLING UITSLUITEND D.M.V. ELDERS IN DIT BLAD AFGEDRUKTE ITC-BESTELFORMULIER!
PRIJSWIJZIGINGEN VOORBEHOUDEN. BESTELLINGEN BOVEN ƒ 250,= INCLUSIEF VERZENDKOSTEN

Break Break

Hallo allemaal. Ik hoop dat u allemaal een leuke, gezellige vakantie heeft gehad. Mijn vakantie is er door dit (gecombineerde) nummer helaas bij ingeschoten, maar volgend jaar beter, hoop ik. Ongeveer 150 uurtjes werden er in dit nummer gestoken en ik hoop dat het de moeite weer ruimschoots waard was. De tijdtabel is niet helemaal zo uitgevallen als ik gewild had, maar de deadline vereiste dat het hele boeltje naar de lay-out moest, die dit nummer in de agenda had gepland. Meteen gaan we nu door met het volgende nummer dat u in de 4e week van september in de bus kunt verwachten. Op het programma staan een test van een voeding, een combi-meter van Midland, Kenwood all-bander, de President Lincoln, een (basis)antenne en nog veel meer andere wetenswaardigheden. Zoals u ziet hebben we er ook wat adverteerders bijgekregen, die enorm belangrijk zijn voor het blad en eventuele dikkere uitgave, zoals bijvoorbeeld dit nummer. Graag behouden we die adverteerders dus. Daarom ... als u bij één van de adverteerders terechtkomt, zeg dan dat u de advertentie heeft gelezen in CB Radio!
Dat is zo'n beetje de enigste manier waarop een adverteerder kan meten of plaatsing in dit blad respons geeft en zinvol is. Niet vergeten!
Verder komen in dit nummer zo'n beetje alle zaken aan de orde die onze lezers, u, zouden kunnen interesseren. De scannerluisteraars komen ruimschoots aan hun trekken met een test van de Bearcat 70xlt en een codelijst van Rijks- en Gemeentepolitie. Verder een test van de DNT HF 12/3 porto en een produktbespreking van een digitale multimeter voor de knutselaars.
Voor de DX'ers de tijdtabel, natuurlijk ook een tip die u heel wat ergernis kan besparen en nog veel meer ... lees zelf maar.

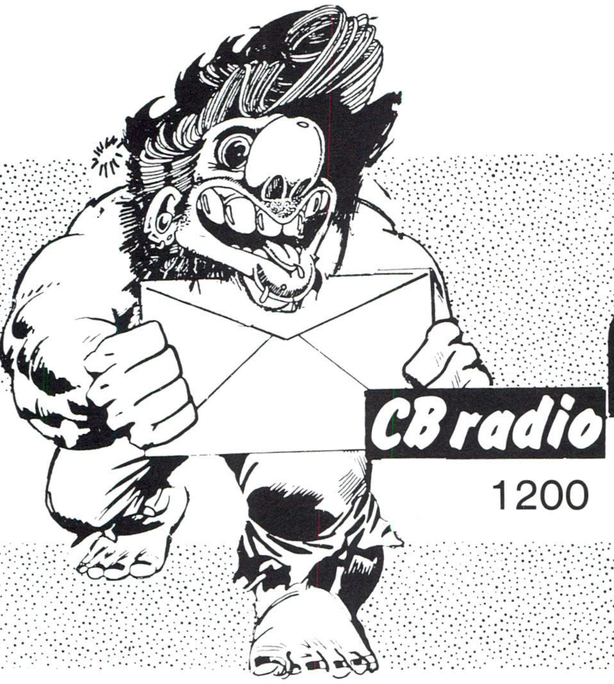
CB Radio is op 3 september met een stand aanwezig op de Nationale Chauffeursdag, terrein Hollands Signaal, industrieterrein Twentekanaal, Hengelo (O). Naast de finale Truck-behendigheidswedstrijden en Truckduwen is er die dag enorm veel te doen. **Toegang is gratis!** Kom dus ook. We nemen wat CB artikelen mee dus zolang voorradig, scheelt u dat portokosten.

Namens de redactie,

Ria Theebe

INHOUD

4 Uit de postbus
8 Test DNT HF 12/3 portofoon
13 Uitbreiding President Grant, deel 2
18 Tip - antennes en vochtinwerking
19 Produktrapport digitale multimeter
27 CQ-DX
29 Test Bearcat pocket computerscanner
32 Scannercodes politie
35 CB Radio op Truckersfestival
36 Knipselpagina
38 100% QSL met Pieter Breda
41 QSL-pagina



uit de postbus

POSTBUS 414
1200 AK HILVERSUM HOLLAND

Heb je niet genoeg aan je MARC-bak, je 40 kanalen AM en SSB-set?????
Dan ligt hier je kans. Schrijf wat je wil zeggen op en stuur het aan de redaktie van "CB Radio".
In deze rubriek "Uit de postbus" geven wij onze lezers de kans om te zeggen wat ze op hun hart hebben.
De enige voorwaarde die we stellen is dat het een normaal schrijven moet zijn dus niet beledigend e.d. en de brief duidelijk ondertekenen en met naam en adres.
"Uit de postbus" staat open voor commentaar, kritiek, nieuws, mededelingen, vragen etc.

Bij deze zou ik willen weten of er in één van de volgende uitgaves van CB Radio eens aandacht zou kunnen worden besteed aan het aansluiten van frequentiecounters op SSB tranceivers, die dan tevens een uitlezing blijven geven bij ontvangst en bij zenden. Vermoedelijk moet hiervoor wel wat gebouwd en verbouwd worden maar dat is op zich geen probleem. Zelf werk ik met een HAM Int'l Jumbo 2 (PTBM 059) printboard, uitgebreid naar 227 channels. Na veel zoeken zijn wij nog niet tegen een goede oplossing aangelopen.
Tevens zou ik u willen vragen bijzonderheden en schema van de nieuwe President Lincoln te plaatsen.

A.G., Den Helder

Was het maar zo eenvoudig! Een counter die ook uitlezing geeft op SSB dient daarvoor omgebouwd te worden en dat kunt u het beste late doen door een reparateur die dat leuk vindt om te doen, anders bent u aan arbeidsloon meer kwijt dan dat u meteen een Pres. Lincoln of Galaxy 2 met uitlezing zou kopen. Kortom, iemand met voldoende tijd om zich een aantal avonden over de counter te kunnen buigen. Mocht u interesse hebben, dan kan de Red. u wat dat betreft wel verder helpen.
De President Lincoln wordt in één van de volgende nummers besproken.

Worden bij benzinestations tegenwoordig ook al bakken verhuurd?

CB radio

Alle vragen, opmerkingen, en aanverwante bij voorkeur schriftelijk, onder bijsluiting van een postzegel voor antwoord.

Voor dringende vragen zijn wij telefonisch bereikbaar:

MAANDAG T/M VRIJDAG ...... 18.30 - 20.00 UUR
ZATERDAG .... 14.00 - 18.00 UUR

Bijgesloten vind u clubkaarten van de Charly November Groep uit Cornwall, UK waar ik sinds kort lid van ben. De President is 1 CN 01, Jack, en die is 41 jaar. Hij is lid van vele clubs en zijn QSL is zeer verzorgd. De aanroepfrequentie van CN is 26.565 FM. Men kan clubkaarten kopen in verschillende kleuren. Bij mijn aanmelding zat het welkomstpakket op nog geen veertien dagen in mijn postbus. De groetjes,

4 CN 330

Binnen 14 dagen je clubpakket in de bus is inderdaad snel. Leuk ook eens een briefje uit België te ontvangen.
Het adres van de Charlie November Gr.:

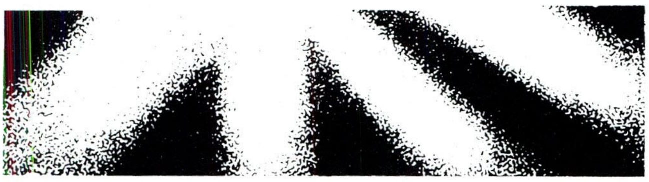
P.O. Box 7
St. Ives, Cornwall TR26 1AA
United Kingdom

CB radio

Losse Verkoop

CB Radio is te koop bij onderstaande winkels:

Stripotheek Suske en Wiske	Den Helder
Kalltronics	Hillegom
Paul's Electronica	Oldenzaal
Radio ABE	Rotterdam
WIRO	Rotterdam
CB Shop	Rotterdam-Overschie
Othec Electronics	Zaandam



CB radio

De titel "CB Radio" wordt gevoerd sedert oktober 1982. In de periode '79-'82 verscheen dit blad onder de naam "de CB'er". De eerste uitgave van dit blad kwam uit in 1976 onder de naam CB Informatie/Truckstop.

Uitgever: ITC Publishing
Lay-out: Pieter Breda/ITC Sprint

Medewerkers: Maandelijks werken vele CB'ers uit binnen- en buitenland mee aan de tot stand koming van CB Radio. Zij voorzien ons steeds van informatie, knipsels, verslagen etc. over CB en aanverwante zaken.

De uitgever aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor advertenties en hun inhoud. Alle ingezonden stukken en ingezonden artikelen vertegenwoordigen de mening van de schrijver en niet die van de redactie.
De inhoud van de "CB Radio" of enig gedeelte ervan mag niet overgenomen worden zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de uitgever.

Alle binnengekomen kopij, clubbulletins, fabrikanteninformatie e.d. wordt beschouwd als kopij voor publicatie, gezonden als public relation of publicatiemateriaal, waarvan de publicatie vrij is.
Voor geen enkele publicatie wordt een vergoeding gegeven zonder nadrukkelijke schriftelijke overeenkomst.
Alle opgenomen schema's, beschrijvingen, constructies e.d. zijn strikt experimenteel en alleen voor persoonlijk gebruik. Voor de fouten hierin of gevolgen ervan kan de uitgever of redactie geen verantwoordelijkheid op zich nemen.
Verschijning: CB Radio verschijnt 10x jaar.

Advertenties: Voor informatie over tarieven, plaatsing en opmaak van Uw advertentie kunt U contact opnemen met de uitgever.

Abonnementen: Voor het nemen van een abonnement kunt U gebruikmaken van het elders in het blad afgedrukte inschrijfformulier. U wordt dan tevens gratis lid van CB Radio Club. Abonnementen worden tot wederopzegging aangegaan en automatisch verlengd met 1 jaar, tenzij 2 maanden voor vervaldatum schriftelijk is opgezegd. Adreswijzigingen uitsluitend schriftelijk.

Waarschuwing: Door de verschillende wetgevingen in diverse landen kan bezit en/of gebruik van in CB Radio beschreven of aangeboden apparatuur en/of toepassing van apparatuur in sommige landen verboden zijn. De lezer dient zichzelf op de hoogte te stellen van- en is zelf verantwoordelijk voor- het zich houden aan de wetgeving die in zijn/haar land van toepassing is.
De artikelen en advertenties in CB Radio zijn bedoeld als informatieverstrekking en hebben geenszins de bedoeling evt. wetsovertreding te bevorderen.

Redactie/Administratie/Advertenties/Wederverkoop:
ITC Publishing
CB Radio
Franklinstraat 5
1221 HA Hilversum, Netherlands
Tel.: 035-833234
Fax: 035-832726
Copyright: ITC Publishing, Hilversum, Netherlands.

WORDT LID ABONNEE VAN **CB radio**

Het automatisch scannen van mijn basis Satcom 4000 scan functioneert niet naar behoren. Wanneer op een gegeven moment het scannen stopt en het indicatie-ledje niet langer meer oplicht, volgt niet altijd de te verwachten audio-output. Alleen bij ruime overschrijding van de squelchdrempel-audio.
Kunt u mij zeggen wat hiervan de oorzaak is en zo ja, hoe dit te verhelpen? Bij voorbaat dank,

H.K., Oud-Gastel

Dhr. Zuidema van Satcom International was zo vriendelijke deze vraag te beantwoorden, waarvoor onze dank.

Het squelch circuit is direct verbonden met het scan circuit en de audio versterker. Bij een goed werkende SCAN4000 is het niet mogelijk dat het scannen stopt terwijl er geen signaal wordt weergegeven, terwijl er wel een voldoende sterk signaal aanwezig is. (Wij nemen aan dat er geen bedieningsfouten in het spel zijn).

Eventuele verklaringen voor dit fenomeen zijn:

1. *Een stoorpuls opent de squelch zeer kortstondig, er is niets te horen, maar de scanner stopt wel degelijk.*
2. *De squelch staat niet voldoende op het "randje", incidentele signaalpieken openen de squelch, maar deze blijft niet continue open. Tijdens het scannen is het van groot belang de squelch zeer nauwkeurig in te stellen omdat zwakkere stations er langer over doen om de squelch te openen. Als deze tijd te lang is, is de scanner alweer een kanaal verder.... De SCAN4000 heeft een zeer groot squelch-bereik om precies te kunnen selecteren wat u horen wilt; (lokaal of DX-verkeer) staat hij te ver dicht dan is er een behoorlijk signaal nodig om de squelch te openen!*
3. *Als bovengenoemde oplossingen niet van toepassing zijn is er nog maar één uitweg: terug naar de winkel ermee voor controle, want de scan-optie dient probleemloos te werken!*

Met veel interesse lees ik altijd de testen in CB Radio. Ik vind het alleen zo jammer dat ze niet wat uitgebreider zijn. Verder vind ik CB Radio een goed blad. Houden zo!

Onlangs heb ik een nieuwe mobiele bak aangeschaft en wel de Uniden Pro450e. Zo te zien is het een prachtige bak en ook technisch is hij van goede kwaliteit, doch ik heb na de aanschaf enkele slordigheden ontdekt waarbij men bij aanschaf zeker niet op zal letten, maar bij het uitproberen wel tegenkomt.

1. Deze bak wordt gepresenteerd als een 4 Watt bak zijnde, doch dit bleek alleen zo te zijn bij 15 Volt voedingsspanning (staat overigens wel in het instruktieboekje vermeld).
   Ik heb deze bak aangeschaft voor mobiel gebruik en met z'n 12 Volt accuspanning ben ik nu nog net zo ver als met m'n oude 2 Watt bak.
2. Je ziet op deze bak een keurige Signaal/RF-meter zitten met eindelijk eens een ledje voor ieder S-punt, doch bij het uittesten bleek dat er steeds een aantal leds tegelijk aangaan, wat er op neerkomt, dat deze bak net zoals alle andere bakken in feite toch maar 5 waarden aangeeft.
3. De modulatie is dof en veel te zacht. De mic gain moet helemaal open staan en dan moet je nog hard praten.

Ik heb de test van deze bak in CB Radio gelezen. Het eerste en het derde punt was daarin aan de orde geweest, doch een oplossing werd daar niet gegeven (alleen dan de frequentiezwaai iets wijzigen, maar dat leverde niet veel op.
Mijn vraag is dan ook of u mij voor deze 3 minpunten een oplossing aan kunt bieden. Vooral de Power en de modulatie is wel een belangrijk iets. Overigens heb ik deze problemen al van meerdere mensen gehoord. Succes met CB Radio!

P.S., Ellewoutsdijk

Uit de gehouden enquête is gebleken dat de lezers tevreden zijn met de manier waarop apparatuur getest wordt. Overigens is er ook niet genoeg plaats om echt uitgebreid te testen in het blad;

dat zou ten koste gaan van andere artikelen en nieuws. Mochten we aan het eind van dit jaar de oplaag, zoals verwacht, hebben verdubbeld, dan zal het blad dikker worden en zullen we één en ander zeker in overweging nemen.
Help ons dus; werf abonnees voor CB Radio, het blad van en voor u!
Bedankt voor het leuke compliment.

Uw probleempjes met betrekking tot de Uniden Pro450e legden we voor aan ITC Telecom, waaraan onze dank.

1. Inderdaad is de voedingsspanning van een auto 12 Volt ... als deze stilstaat. Als de motor draait, levert de dynamo echter 13,8 Volt en dan levert de Pro450e een uitgangsvermogen van ongeveer 3 Watt.
   Bij een voedingsspanning van 15 Volt geeft de bak, als vermeld in de gebruiksaanwijzing keurig ca. 4 Watt.
   Het vermogen kan wellicht verbeterd worden door de spoelen L11 en L14 optimaal te pieken.
   Wij maken u er op attent dat het zelf "sleutelen" aan de bak uw garantie in gevaar kan brengen; de ene leverancier denkt daar wat makkelijker over dan de ander.
   Wij raden u aan eerst met de zaak waar u de bak gekocht heeft te overleggen!
2. In de buurt van IC4 bevinden zich 5 transistortjes die aansturen voor weergave van de S-punten en dus ook maar vijf waarden aangeven; u heeft gelijk. Eventueel kan de bak wel zo aangepast worden dat deze wel alle waarden aangeeft. Dat is echter, al lijkt dat misschien eenvoudig, geen kwestie van simpelweg wat transistortjes bijplaatsen. Zondermeer is aanpassing gezien het kostenaspect af te raden.

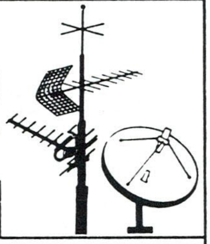
   Red. Het komt er dus op neer dat de overige ledjes op de bak zitten onder het motto "het oog wil ook wat".
3. Een hardere modulatie kan verkregen worden door potmeter VR5 te verstellen.

Tot slot merken wij op problemen met deze bak zich nauwelijks voordoen, alhoewel de zachte modulatie inderdaad incidenteel voorkomt. De door ITC Telecom geleverde apparaten worden hierop dan ook afgeregeld. Overigens willen wij nog uitdrukkelijk vermelden dat de Uniden Pro450e niet door ons wordt geïmporteerd. Mochten zich problemen met deze bak voordoen dan verzoeken wij uw lezers zich te wenden tot de leverancier.

Privé-satelliet ontvangst
voor een unieke prijs
Wij hebben al een installatie vanaf 1.698,–
zoals:
* Sky Channel
* Super Channel
* Worldnet
* Screensport
* Sat 1

Totaal plm. 25 programma's

voor inl.
ALING antennetechniek b.v.
Pilotenweg 29-1, 8311 PK Espel,
N.o.p. Tel. (05278) 12 08.

H. PEETERS OVERLOON
Vierlingsbeekseweg 17 - 5825 AS Overloon
Telefoon 04788-1683


AANBIEDINGEN

Satcom scan 4000	basis,	40 kanalen/4watt met gratis Boco speaker	ƒ 589,-
Satcom scan 2000	mobiel	40 kanalen/4watt met gratis Boco speaker	ƒ 279,-
Satcom scan 40F	mobiel	40 kanalen/4watt met gratis Boco speaker	ƒ 279,-
Breaker 40FM	mobiel	40 kanalen/4watt met gratis Boco speaker	ƒ 179,-
Contact 40FM	mobiel	40 kanalen/4watt met gratis Boco speaker	ƒ 249,-
Uniden PRO 450	mobiel	40 kanalen/4watt met gratis Boco speaker	ƒ 299,-
DNT scanner 40FM	mobiel	40 kanalen/4watt met gratis Boco speaker	ƒ 349,-

Bearcat scanner 175XL,	16 kanalen comp.	met gratis scannerboek	ƒ 529,-
Bearcat scanner 100XL,	16 kanalen comp.	met gratis scannerboek	ƒ 699,-
Bearcat scanner 50XL,	10 kanalen comp.	met gratis scannerboek	ƒ 399,-
Compu 1000 scanner,	16 kanalen comp.	met gratis scannerboek	ƒ 499,-
Compu 5000 scanner,	70 kanalen comp.	met gratis scannerboek	ƒ 899,-
Compu 7000 scanner,	50 kanalen comp.	met gratis scannerboek	ƒ 799,-
Compu 8000 scanner,	50 kanalen comp.	met gratis scannerboek	ƒ 899,-
Handic 0060 scanner,	200 kanalen comp.	met gratis scannerboek	ƒ 1199,-
Boco 820 scanner,	20 kanalen comp.	met gratis scannerboek	ƒ 499,-
Black Jaquar scanner	16 kanalen comp.	met gratis scannerboek	ƒ 649,-

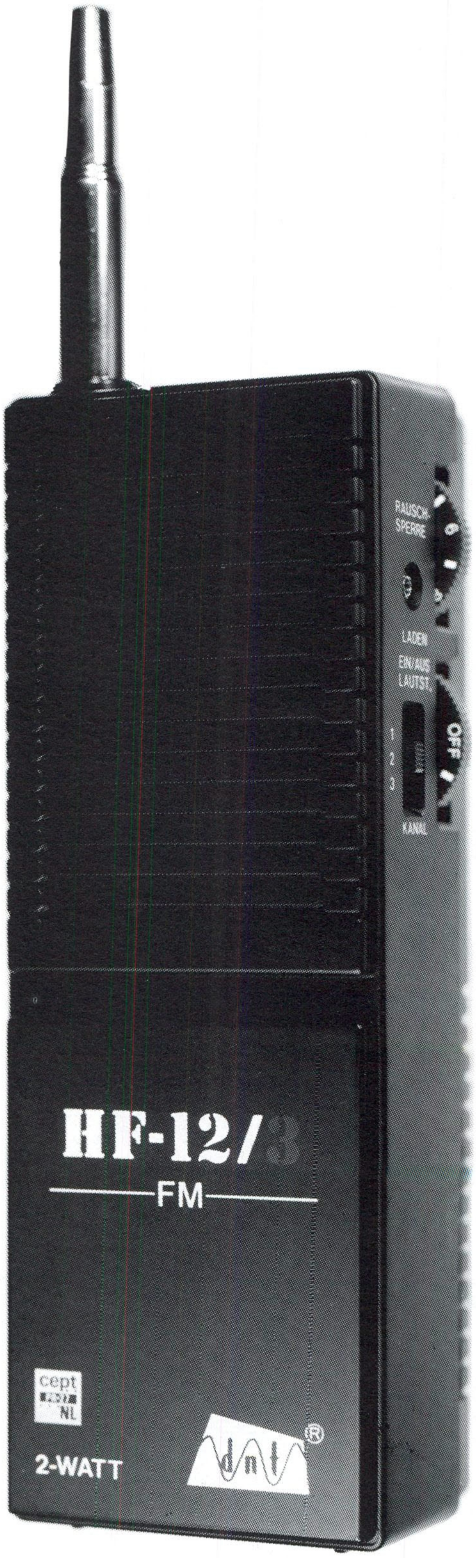
Verder hebben wij in ons programma;
SWR meters, Power meters, Ontvangst versterkers 20 of 25 dB, Basis en Mobiel antennes voor scanners en 27Mc, Voedingen van 2 tot 25 Amp.

HET JUISTE ADRES VOOR:
27Mc APPARATUUR en ANTENNES, SCANNERS
TV en RADIO ANTENNEMATERIALEN

Prijswijzigingen voorbehouden. Alle prijzen zijn incl. BTW. Levering door geheel Nederland onder rembours, kosten ƒ 10,-. Aanbiedingen zolang de voorraad strekt. Geopend ma/do 13.00-18.00 vr. 13.00-20.00 en za 09.00-16.00.

Test:

DNT HF 12/3



Alweer een product van DNT onder de loep in CB Radio; in dit geval een 3-kanaals 2 Watt portofoon. Het apparaat kan in veel gevallen hele goede diensten bewijzen, bijvoorbeeld als begeleidingscommunicatiemiddel bij evenementen als sportdagen e.d. Men zal zo'n porto niet zo snel aanschaffen om er mee op afstand te werken, hoewel afstanden van een km of 5 zeker haalbaar zijn; leuk dus voor op de camping. Het beperkte aantal kanalen -respectievelijk kanaal 1,9 en 19- maakt gebruik als walki-talki meer voor de hand liggend.

UITERLIJK EN BEDIENING

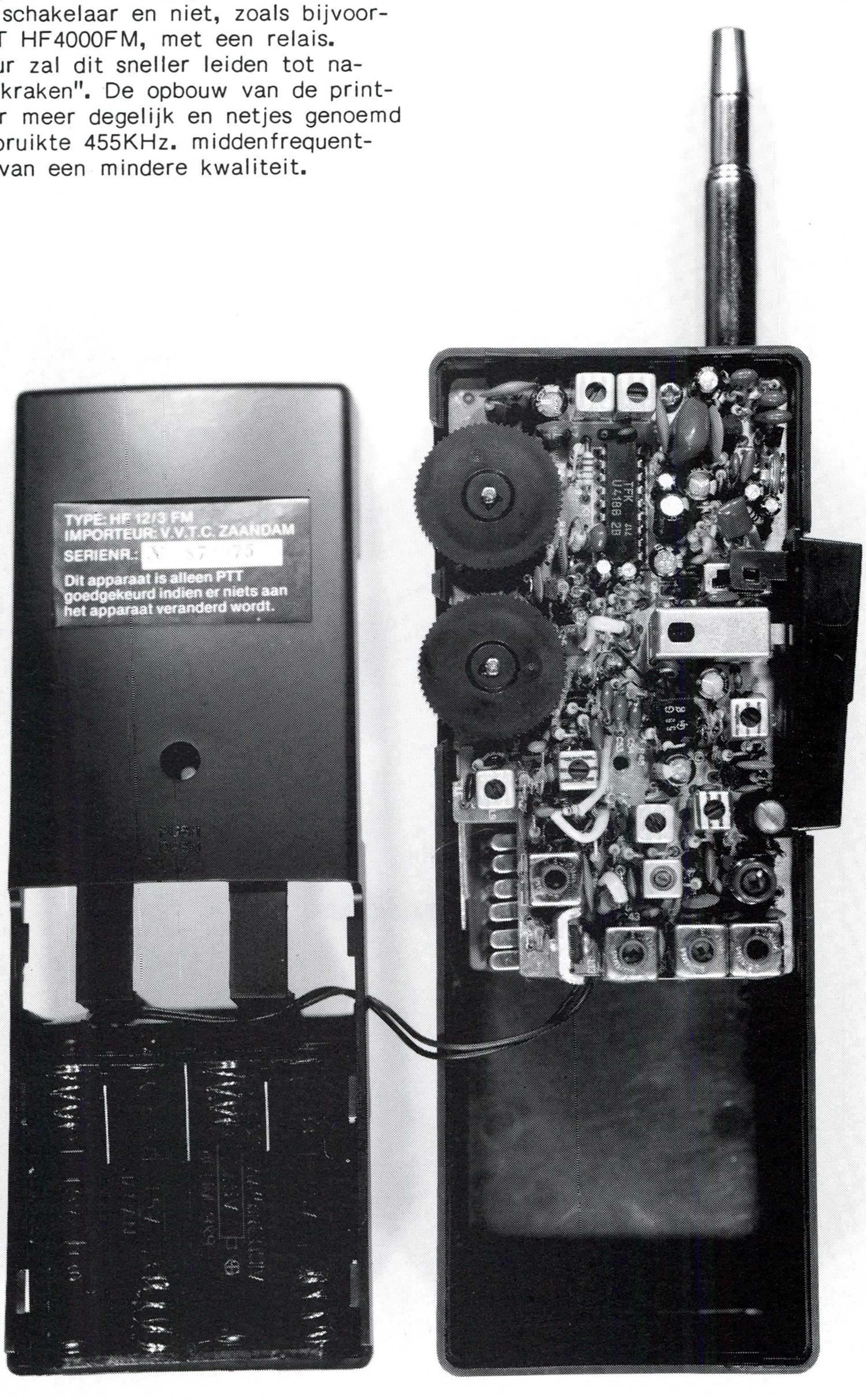
Voor het bedoelde gebruik zit alles wat er op de porto aanwezig zou moeten zijn, er op. Verder geen opsmuk. Een antenne van 1,45 M, een gecombineerde aan/uit volumeregelaar, squelch, uiteraard een P.T.T. schakelaar (zend/ontvangstsch.), met daarin opgenomen een toonoproepschakelaar en de kanalenschakelaar. Als enige maar nuttige extra heeft het apparaat een aansluitmogelijkheid voor een Niccad laadapparaat voor de oplaadbare batterijen. Alle bedieningsorganen bevinden zich op de zijkanten van de porto. De stevige hardplastic kast ligt goed in de hand. Bijgeleverd wordt een handige draaghoes die het apparaat wat beter beschermt tegen stof en spatwater.

GEBRUIKSAANWIJZING

Het gebruik van een porto wijst zich eigenlijk vanzelf. Dus moet de leverancier/importeur gedacht hebben "waarom dan zoveel werk ervan maken?". De gebruiksaanwijzing stelt namelijk niets voor. Een uitlegover bijv. het type te gebruiken laadapparaat ontbreekt. Ook een waarschuwing alleen met een volledig uitgeschoven antenne te zenden had er minstens in moeten staan. Het schema is daarentegen mooi groot en duidelijk; dat maakt weer wat goed.

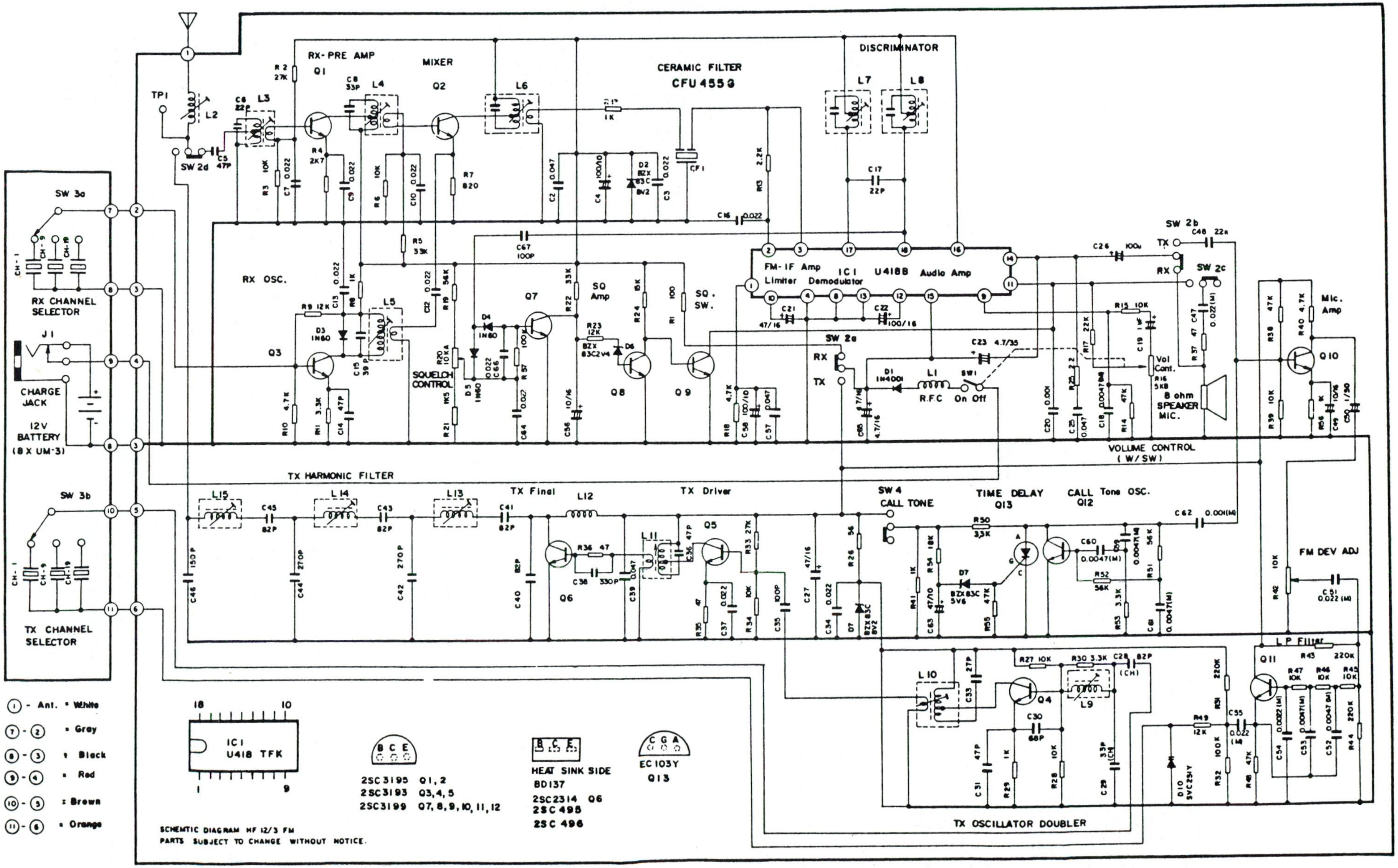
PRINTPLAAT EN SCHEMA

De schematische opbouw is zeer eenvoudig. WatWat opvalt is het gebruik van het 4418B IC dat ervoor zorgt dat vele functies vlekkeloos gecombineerd worden; middenfrequent-versterker, FM demodulator en audioversterker bijvoorbeeld. Als eindtransistor wordt gebruik gemaakt van de niet zo vaak voorkomende 2 SC 2314.
De zend/ontvangstomschakeling gebeurt door middel van een schakelaar en niet, zoals bijvoorbeeld in de DNT HF4000FM, met een relais.
Op de lange duur zal dit sneller leiden tot nadelen als bijv. "kraken". De opbouw van de printplaat kan zonder meer degelijk en netjes genoemd worden. Het gebruikte 455KHz. middenfrequent-filter is helaas van een mindere kwaliteit.

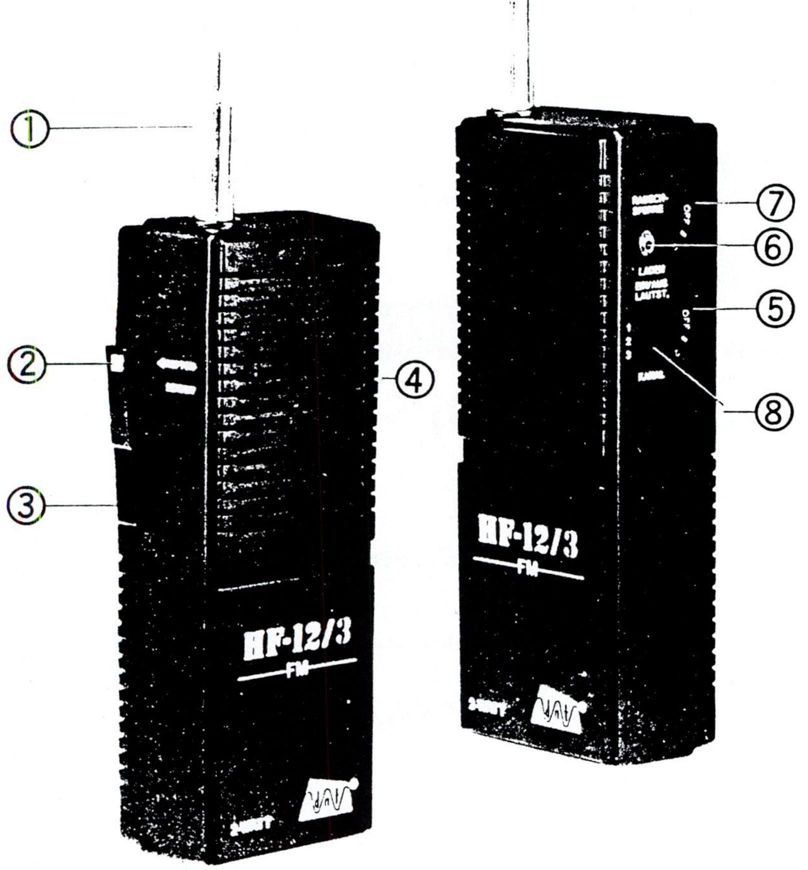


HF 12/3 FM

SCHEMATIC DIAGRAM



HF 12/3 FM



PTT-GOEDGEKEURDE PORTOFOON

3 KANALEN (KANAAL 1, 9 EN 19)

2 WATT RF OUTPUT

1: TELESCOOPANTENNE

2: TOON KNOP

3: ZEND / ONTVANGKNOP

4: LUIDSPREKER / MICROFOON

5: AAN / UIT / VOLUME SCHAKELAAR

6: AANSLUITMOGELIJKHEID VOOR LAADAPPARAAT

7: SQUELCH KNOP

8: KANALENKIEZER

cept PR·27 NL

WERKING VAN DE PORTO

DE ONTVANGER

De ontvanger doet zijn werk goed en heeft een vrij hoge gevoeligheid. Het blokkingsniveau is voor het bedoelde werk voldoende, maar niet het sterkste punt van de HF 12/3.

DE ZENDER

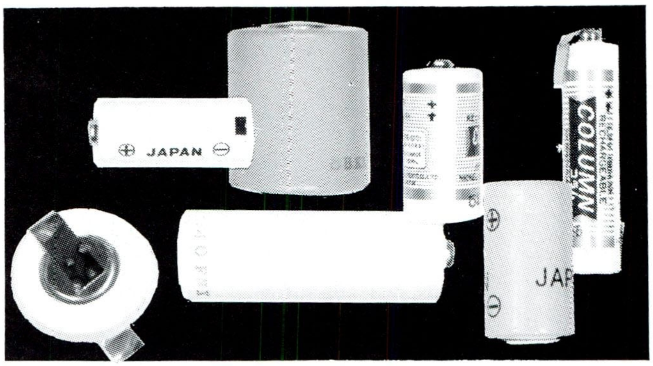
De modulatie is volgens de rapportjes nauwelijks verstaanbaar. Wanneer het tegenstation ontvangt op een 40-kanalen bakje althans; wellicht is dit probleem niet aan wezig bij gebruik van 2 porto's maar dan toch een duidelijk minpunt.Nadat de frequentiezwaai beperkt werd door middel van afregeling van R 42 werd de modulatie als goed beoordeeld. De frequentienauwkeurigheid is ronduit slecht. Op kanaal 1 was de gemeten frequentie 26.963,7/kanaal 9 - 27.064,1/kanaal 19 - 27.184,5 MHz. Het stroomverbruik is betrekkelijk laag op ontvangst; zonder ontvangst ongeveer 40 mA, bij ontvangst van een tegenstation tussen de 80 en 100 mA en op zenden circa 250 mA.

CONCLUSIE

Na het bijregelen van de modulatie met behulp van R 42 kan geconcludeerd worden dat de DNT HF 12/3 een prima portofoon is, alhoewel keuze van kanaal 9 misschien niet erg gelukkig is; als je je als goede CB'er gedraagt, mis je dan van de drie kanalen 1 kanaal en blijft er slechts één tokkelkanaaltje over.
De frequentieafwijking is bij zenden vrij groot maar dit bleek in de meeste gevallen niet van invloed op de modulatie. Een bijzonder nuttig apparaat voor bijvoorbeeld evenementen, om de antenne op het dak af te regelen e.d.
De prijs/kwaliteitsverhouding is goed.
Bij Radio Abé, die we danken voor het ter beschikking stellen van de porto, kost de HF12/3 ƒ165,=.

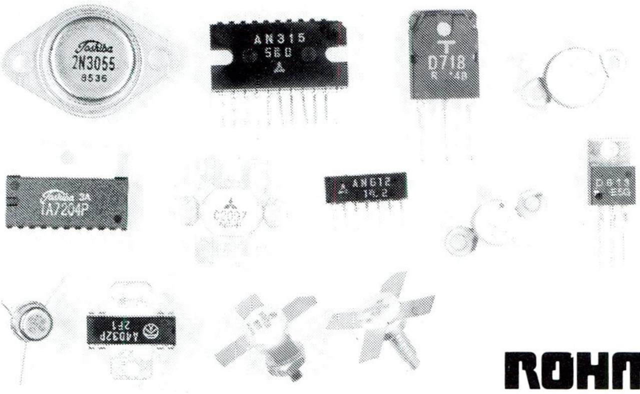
NiCad BATTERIES

EXTENSIVE RANGE OF SEIZES
CAN BE RECHARGED UP
TO 1000 TIMES



JAPANESE MADE SEMICONDUCTORS

* ALL DEVICES FROM ORIGINAL MANUFACTURERS



TOSHIBA

Mitsubishi

NEC

SANYO

HITACHI

ROHM

FUJITSU

SONY

DATABOOKS FOR JAPANESE SEMICONDUCTORS

A RANGE OF ORIGINAL JAPANESE PUBLICATIONS:

* Transistor Manual (all 2SA, 2SB, 2SC, 2SD)
* Transistor Substitute Manual
* Linear IC Manual
* FET Manual
* Diode Manual
* Sanyo LA-series Databook
* Sanyo STK-series Databook

available from
your local dealer

AVERA bv
P.O. BOX 9538 - 4801 LM BREDA
THE NETHERLANDS TLX 74148

Main distributor: Avera BV NL (0)1606 - 3820 - Trade only

Uitbreiding

President Grant

PRESIDENT GRANT 200 KANALEN + 5 KHZ. UP EN DOWN (DEEL 2)

OMBOUWPROJECT NIEUWE UITVOERING

In dit tweede deel over de verbetering/uitbreiding van uw Grant behandelen we stap voor stap de ombouw en de problemen die zich hierbij voorgedaan hebben.
Hoewel na ombouw de Grant prima zijn werk deed, valt ombouw geheel buiten verantwoording van de redactie. Wanneer u dit zelf doet, doet u dat voor eigen risico. Deze ombouw is GEEN KLEIN KLUSJE en de nodige ervaring in soldeerwerk is vereist.

MOCHT U OMBOUW ZELF NIET AANDURVEN, NEEMT U DAN CONTACT OP MET DE REDACTIE (TEL.NR EN OPBELTIJDEN VIND U IN DE RUBRIEK "DE POSTBUS").

DE 5-STANDEN SCHAKELAAR

Hier was het eerste probleem al. Om de 5 banden te schakelen en de schakelaars van het front zoveel mogelijk te sparen moet de 3-standen schakelaar worden vervangen door een 5-standen schakelaar. Maar ... de in de handel verkrijgbare vijfstandenschakelaars zijn uitwendig te groot en dus niet bruikbaar. Stad en land afzoeken en telefoneren om een passende 5-standen schakelaar uit een sloopbak of iets dergelijks te vinden. Resultaat nul. Uiteindelijk werd het binnenwerk van een uit een sloopbak afkomstige schakelaar bekeken en het geluk zat mee. Zo'n schakelaar is redelijk simpel om te bouwen van 3 of 4 naar 5 standen. Omdat u een driedeks schakelaar nodig heeft kunt u het beste een modulatieschakelaar nemen uit bijvoorbeeld een Cybernet bak (HAM Multimode2 of Major), indien u de beschikking heeft over sloopmateriaal. U neemt zo'n schakelaar en boort de geklonken pennen er voorzichtig uit.
Dan, ook weer heel voorzichtig, haalt u de twee schakelschijven er uit (blauw). Wat overblijft is dan het schakelaarhuis met de as. Op deze as bevindt zich -in de schakelaar- een schijf die tegen een nokje aanloopt (in de vierde stand). Door van de schijf een stukje af te breken of de schijf een slag te draaien verkrijgt u de gewenste vijf-standen schakelaar.De schijf kunt u er met behulp van een schroevedraaiertje uithalen. Doe dit heel behoedzaam, want onder dit schijfje bevinden zich twee kogeltjes met een veertje. Wanneer u het schijfje weer terug zet, borg dit dan met behulp van wat secondenlijm. Daarna zet u de schakelaar weer in elkaar met 2 boutjes en moertjes.
Ook kunt u de originele 3-standen schakelaar ombouwen. Daar dit echter een 2-deks schakelaar is, zult u om de derde functie te kunnen schakelen een relais moeten gebruiken.

DE HOGE KANALEN

Hiervoor moet de IC 8 en 9 geprogrammeerd worden. Sommige aansluitingen zijn nu met de massa verbonde; pootjes 2 en 15 van IC 9 en pootje 2 van IC 8. Verbreek deze verbindingen met behulp van bijvoorbeeld een freesje of scherpe schroevendraaier. Dan zijn verder door middel van printsporen de pootjes 6 en 4 van beide IC's nog met elkaar verbonden. Verbreek ook deze verbindingen tussen 6 en 4 van IC 9 en soldeer een diode (bijv. IN4148) met de streepzijde (kathode) in de richting van pootje 6 aan pootje 6 en de oorspronkelijke printbaan (zie fig. 1). Eveneens doet u dat met de pootjes 6 en 4 van IC 8.

Nu soldeert u aan de pootjes 2 + 15 van IC 9 en pootje 2 van IC 8 een weerstand van 5K6 naar de massa. Vervolgens soldeert u met de streepzijde naar beneden (gericht naar de pootjes) 5 diodes (IN4148) aan pootjes 6,2 en 15 van IC 9 en aan pootjes 6 en 2 van IC 8. Verbind de anode-kanten van de diodes met elkaar. Soldeer hieraan een draadje van zo'n 12 cm lengte.

DE LAGE KANALEN

Naast het omzetten van x2 hoeft hier voorlopig niets aan te gebeuren. Dan gaan we ons nu bezig houden met de Alpha kanalen. Verbreek van IC 9 de massaverbinding van pootje 9. Soldeer hieraan een draadje van zo'n 15 cm lengte en soldeer dit aan het middencontact van de S/RF/MOD schakelaar. Verbind +8 Volt aan het ene contact en een massaverbinding aan het andere contact. Uiteraard nadat u de bestaande contacten hebt verbroken en de S-meter rechtstreeks hebt verbonden met de S/RF aansluiting op de grote print. Dat is alles.

AANSLUITING SCHAKELAAR

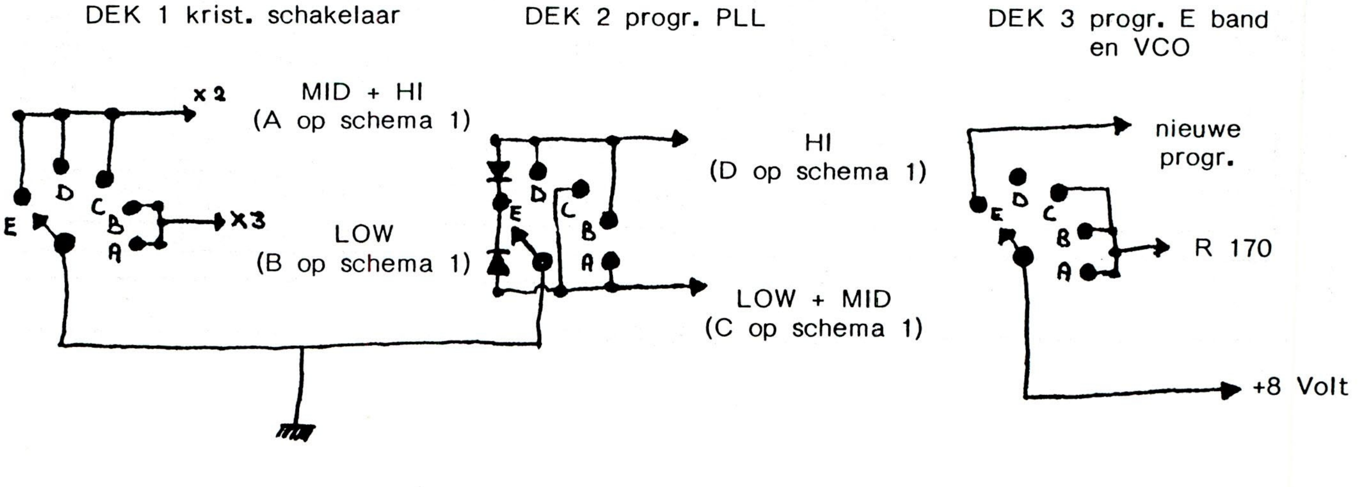
Nu komt een wat ingewikkelder karweitje; aansluiting van de 5-standen schakelaar. Als u dit volgens de tekening doet, kan er niets misgaan. Zie tekening A. Controleer voor de zekerheid elk gesoldeerd dek met behulp van een multimeter.

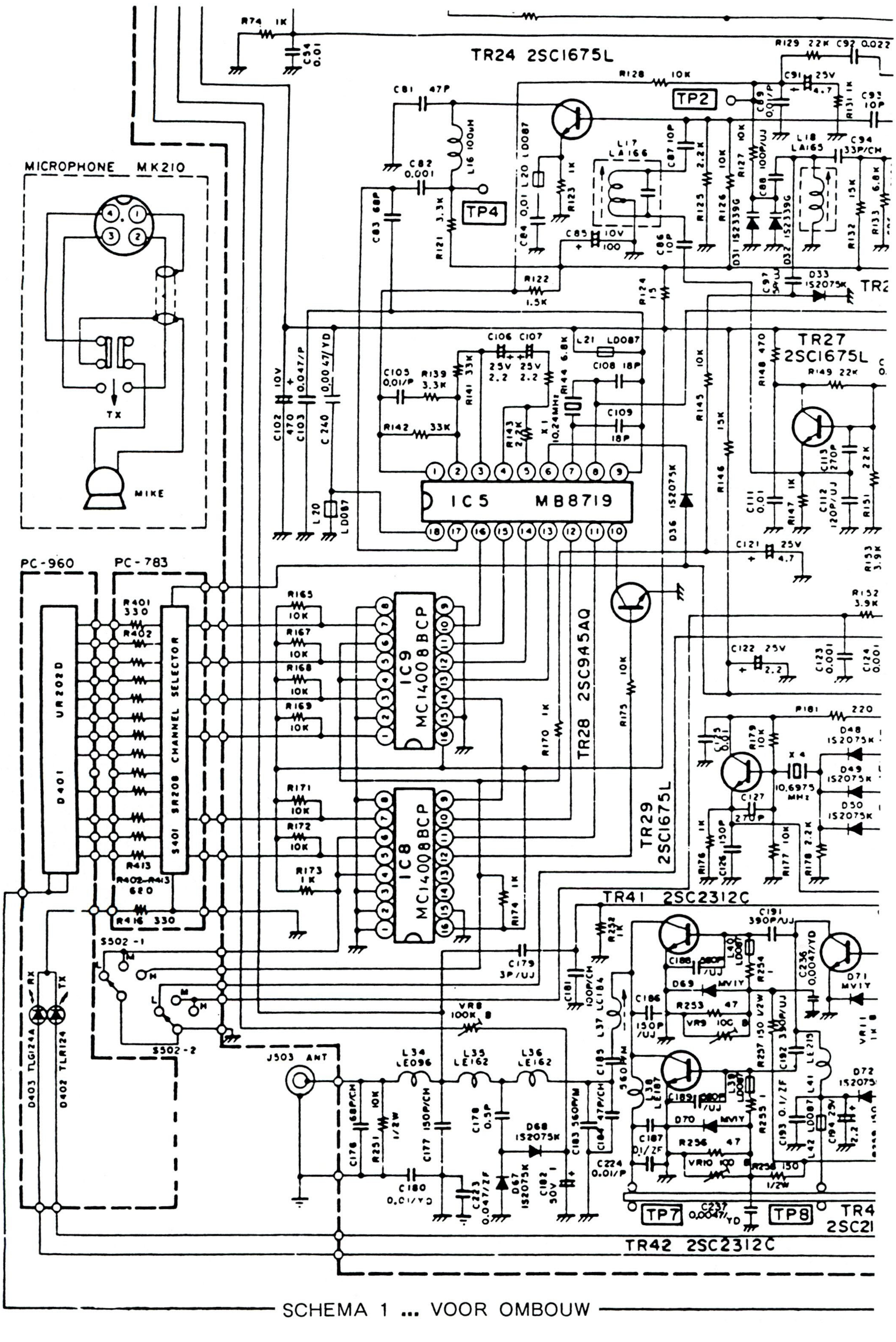
Bij de tekening van dek 2 ziet u twee diodes; één van punt D en B naar punt E gesoldeerd en één van punt C en A naar punt E gesoldeerd. Deze moeten met de kathode (streepjeszijde) naar punt E gesoldeerd worden. De diodes (bijv. IN4148) zorgen er nu voor dat alle aansluitingen naar massa gelegd worden. Op de print zijn de draadaansluitingen voorzien van tekst. Succes.

BANDBREEDTE

Om de print geschikt te maken voor 120 kanalen wordt op de lage en middenkanalen een condensator C 97 van 5 Pf parallel aan VCO spoel L18 geschakeld. Bij de ombouw naar 200 kanalen vervangen we die C 97 voor een 12 Pf condensator. Nu verwijderen we R 170 uit de bak (rechts van PLL IC). In het gaatje dat het verst naar achteren ligt soldeert u de R170 weer vast en aan het andere eind van de weerstand soldeert u een draadje, dat u aan A, B, en C verbindt van de banden - schakelaar van dek 3. Hierdoor wordt 8 Volt toegevoerd aan het veranderde circuit en wordt de bak voldoende breedbandig.

TEKENING A

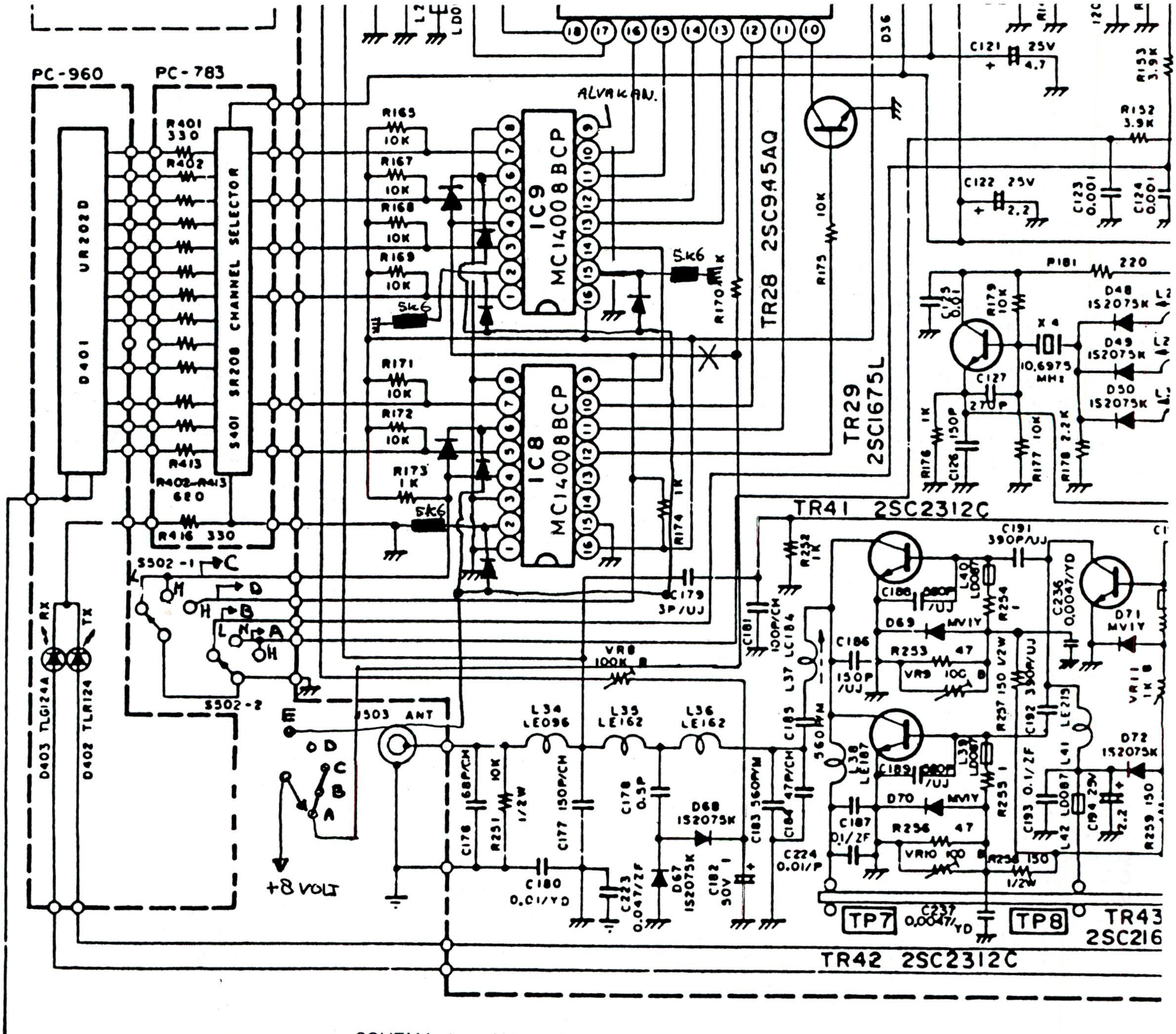




SCHEMA 1 ... VOOR OMBOUW

5 KHZ OMHOOG EN 5 KHZ NAAR BENEDEN

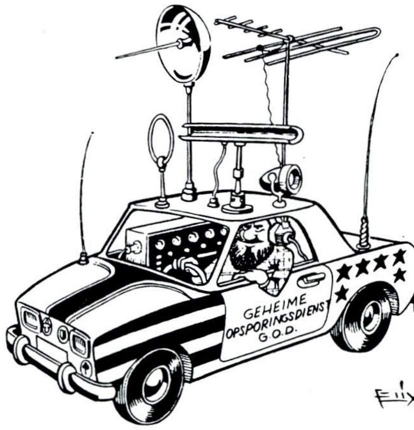
In deel 1 en in de Uniden Export Service Manual wordt al besproken hoe u de clarifier werkend kunt maken op zowel zenden als op ontvangen. Het mooist zou zijn als u een dubbele potmeter uit bijvoorbeeld een President Jackson kunt bemachtigen. Dan heeft u een aparte clarifier met 5+ en 5-. Bij gebrek hieraan, zal de clarifier vervallen en heeft u alleen de course tune, hetgeen overigens na gewenning prima werkt. Om het tunebereik te vergroten, moeten de Varicap diodes D 40 en D 44 vervangen worden door de types IS 2339 G. Deze zijn moeilijk verkrijgbaar. I TT 310 kan echter ook; deze worden bijv. in Cybernet SSB zenders gebruikt. De genoemde diodes hebben een groter tunebereik dan de aanwezige I SV73-EB. U heeft nu een tunebereik van ongeveer 3,5 KHz. maar dat is nog te klein. Door nu een 4,8 µh smoorspoeltje aan de anodekant van de Varicapdiodes te solderen krijgt u een zwaai van ong. 10 KHz. + en 10 KHz. - ; dat is weer te veel. Door nu te experimenteren met weerstanden tussen de spanningstoevoer en de massa-aansluiting van de clarifierpotmeter, kunt u dit bereik verkleinen tot de perfecte waarde van ongveer 6 á 5,5 KHz. (d.w.z. +6 en -6 KHz.). In ons geval moet 2.K2 Ohm tussen +8 Volt en de potmeter gesoldeerd worden en 1.K5 Ohm tussen de massa en de potmeter. Eén en ander is afhankelijk van de gebruikte Varicapdiode en de smoorspoel.



SCHEMA 1 ... NA OMBOUW

CHANNEL INFORMATION

	ANT FREQUENCY (MHz)									
	A BAND		B BAND		C BAND		D BAND		E BAND	
	Normal	+10 kHz	Normal	+10 kHz	Normal	+10 kHz	Normal	+10 kHz	Normal	+10 kHz
1	26.065	26.075	26.515	26.525	26.965	26.975	27.415	27.425	27.865	27.875
2	26.075	26.085	26.525	26.535	26.975	26.985	27.425	27.435	27.875	27.885
3	26.085	26.095 (3A)	26.535	26.545 (3A)	26.985	26.995 (3A)	27.435	27.445 (3A)	27.885	27.895 (3A)
4	26.105	26.115	26.555	26.565	27.005	27.015	27.455	27.465	27.905	27.915
5	26.115	26.125	26.565	26.575	27.015	27.025	27.465	27.475	27.915	27.925
6	26.125	26.135	26.575	26.585	27.025	27.035	27.475	27.485	27.925	27.935
7	26.135	26.145 (7A)	26.585	26.595 (7A)	27.035	27.045 (7A)	27.485	27.495 (7A)	27.935	27.945 (7A)
8	26.155	26.165	26.605	26.615	27.055	27.065	27.505	27.515	27.955	27.965
9	26.165	26.175	26.615	26.625	27.065	27.075	27.515	27.525	27.965	27.975
10	26.175	26.185	26.625	26.635	27.075	27.085	27.525	27.535	27.975	27.985
11	26.185	26.195 (11A)	26.635	26.645 (11A)	27.085	27.095 (11A)	27.535	27.545 (11A)	27.985	27.995 (11A)
12	26.205	26.215	26.655	26.665	27.105	27.115	27.555	27.565	28.005	28.015
13	26.215	26.225	26.665	26.675	27.115	27.125	27.565	27.575	28.015	28.025
14	26.225	26.235	26.675	26.685	27.125	27.135	27.575	27.585	28.025	28.035
15	26.235	26.245 (15A)	26.685	26.695 (15A)	27.135	27.145 (15A)	27.585	27.595 (15A)	28.035	28.045 (15A)
16	26.255	26.265	26.705	26.715	27.155	27.165	27.605	27.615	28.055	28.065
17	26.265	26.275	26.715	26.725	27.165	27.175	27.615			
18	26.275	26.285	26.725	26.735	27.175	27.185	27.625			
19	26.285	26.295 (19A)	26.735	26.745 (19A)	27.185	27.195 (19A)	27.635			
20	26.305	26.315	26.755	26.755	27.205	27.215	27.655			
21	26.315	26.325	26.765	26.775	27.215	27.225	27.665			
22	26.325	26.335	26.775	26.785	27.225	27.235	27.675			
23	26.355	26.365	26.805	26.815	27.255	27.265	27.705			
24	26.335	26.345	26.785	26.795	27.235	27.245	27.685			
25	26.345	26.355	26.795	26.805	27.245	27.255	27.695			
26	26.365	26.375	26.815	26.825	27.265	27.275	27.715			
27	26.375	26.385	26.825	26.835	27.275	27.285	27.725			
28	26.385	26.395	26.835	26.845	27.285	27.295	27.735			
29	26.395	26.405	26.845	26.855	27.295	27.305	27.745			
30	26.405	26.415	26.855	26.865	27.305	27.315	27.755			
31	26.415	26.425	26.865	26.875	27.315	27.325	27.765			
32	26.425	26.435	26.875	26.885	27.325	27.335	27.775			
33	26.435	26.445	26.885	26.895	27.335	27.345	27.785			
34	26.445	26.455	26.895	26.905	27.345	27.355	27.795			
35	26.455	26.465	26.905	26.915	27.355	27.365	27.805			
36	26.465	26.475	26.915	26.925	27.365	27.375	27.815			
37	26.475	26.485	26.925	26.935	27.375	27.385	27.825			
38	26.485	26.495	26.935	26.945	27.385	27.395	27.835			
39	26.495	26.505	26.945	26.955	27.395	27.405	27.845			
40	26.505	26.515	26.955	26.965	27.405	27.415	27.855			



AFREGELING

Nu kunt u even op adem komen, want het sleutelwerk is achter de rug. Door afregeling van L 46 en L 45 kunt u het uitgangsvermogen keurig gelijk afregelen over alle 200 kanalen. Eventueel dient L 37 iets bijgeregeld te worden. Het kan zijn dat de afregelprocedure een aantal malen herhaald moet worden. Uiteraard zal de VCO-spoel L 18 zodanig moeten worden afgesteld dat u de volledige 200 kanalen heeft maar dit had u vast al ontdekt. Om de ontvangst af te regelen heeft u een meetzender of een behulpzaam tegenstation nodig. Door L 5, L 4, L 3, L 13, L 12, L 11, L 9, L 8, L 7 en L 52 zodanig af te regelen dat u op het laagste en hoogste kanaal dezelfde (maximale) meteruitslag op de S-meter krijgt als op kanaal 19, heeft u een perfect werkende bak die niet voor een President Jackson onderdoet. Afregelen is een kwestie van gevoel en goed gereedschap. Plastic trimsleutels zijn een must!

TOT SLOT

De besproken ombouw is voor een leuk, maar ook voor de wat meer ervaren knutselaar, beslist geen kleinigheid. . Wilt u uw Grant om LATEN bouwen, neem dan even contact op met de redactie; daar kan men u dan wel verder helpen. Ga in ieder geval voorzichtig en netjes te werk. Hoewel de omgebouwde bak volledig werkt en is getest (leuke QSO's gedraaid op de lage kanaaltjes), is ombouw volledig voor uw eigen verantwoordelijkheid. Bouwt u de bak zelf om -en dat is in eerste instantie natuurlijk ook de bedoeling van dit project), controleer dan elke handeling stap voor stap. Omdat u een aantal diodes en weerstanden aan de printzijde moet solderen, is het verstandig na controle de schakeling in te gieten in kaarsvet. Daarmee voorkomt u los raken of kortsluiting.

VERVANGINGSKRISTAL

Het vervangingskristal voor de x2 kunt u eventueel bestellen via het in dit blad afgedrukte bestelformulier o.v.v. kristal Grant Project. Kosten: ƒ 52,50 inclusief BTW. Zie verder genoemd formulier voor bestelwijze en betaling.

VEEL SUCCES ... VEEL SUCCES .....

ANTENNES EN VOCHTINWERKING

We konden het niet laten; even een tipje. Kent u dit? Antenne gekocht en na verloop van tijd -vaak al na ½ jaar- werkt 'tie niet zo best meer. Oorzaak voor 99% corrosie door vochtinwerking via bijvoorbeeld de PL259 connector. Remedie? Zet de antenne in elkaar, connectors vast en aftapen met electratape. Beter nog is de antenne in te spuiten met tectyl (oude antennes eerst bewerken met staalwol). Wedden dat een dergelijke handeling verbetering geeft dan wel ergernis bespaart? Succes.

Eric, Hilversum
CB Station Commando/1 GT 24

a.r.s. elopta b.v. communicatie en electronica
Prins Hendrikkade 153 1011 AW Amsterdam
Telefoon (020) 251922

Let op onze speciale aanbiedingen in 1988!

ZODIAC PORTABLE EN MOBIEL
ABSOLUTE TOPKLASSE

LOVENDE INTERNATIONALE VAKPERS
VRAAG DE TEST AAN!

M-244 *f* 695,—

P-2040 *f* 649,—

NIEUW!
uit de USA
KW 1000
als de best geteste
antenne door
Lockheed Corporation
f 197,—

KW1000 *has 58% more power gain than the K40**

- Proven by tests at Lockheed Corporation Antenna Test Laboratory.
- KW1000 transmits farther than the K40.
- 1000 Watt power handling capability (ICAS).
- 5 year guarantee.
- Made from GE Lexan Thermoplastic (Same material used for bullet-proof windows).
- Silver-plated coil and internal connections.
- Exclusive low loss coil design (Patent Pending).
- 17-7 PH Tapered spring stainless steel whip.
- Stainless steel trunk mount.
- Frequency range 26.9MHZ to 28.5 MHZ.

KW1000
CB & AMATEUR ANTENNA

Bestellingen per post mogelijk door vooruitbetaling op giro 3870215, Amro Bank 462766519 of onder rembours

DIGITAL MULTIMETER

Produktrapport

Alhoewel eigenlijk niet tot de normale artikelen behorend welke in ons blad worden getest, leek het ons ook wel eens leuk een digitale alleskunner in het voetlicht te plaatsen. Dit speciaal voor de (vele) alleszelfbouw-in/uitelkaarknutselaars onder de lezers. Voor u getest dus de **M-3630 digitale Multimeter.**

In tegenstelling tot een aantal jaren terug, toen slechts een heel eenvoudige meter betaalbaar was, kun je nu al digitale multimeters met transistortester en capaciteitsmeting kopen voor rond de 125-150 gulden. De hier beschreven meter, die door Radio Abé voor een test ter beschikking werd gesteld, kost aldaar ƒ159,= inclusief een stevige opbergbox. Een stevige meter met een mooie uitlezing.

UITERLIJK EN BEDIENING

De vel-geel gekleurde meter met zeer duidelijke, zwarte letteropschriften heeft een mooi en overzichtelijk aanzien. Op de schermuitlezing staat, naast de te meten waarde tevens vermeld waar u de meter op heeft ingesteld. De bediening van de meter is dan ook zo eenvoudig, dat één en ander zichzelf wijst, vooropgezet natuurlijk dat u enige kennis van de electronica heeft. Maar daar gaan we natuurlijk van uit, anders schaft u zich geen digitale meter aan.

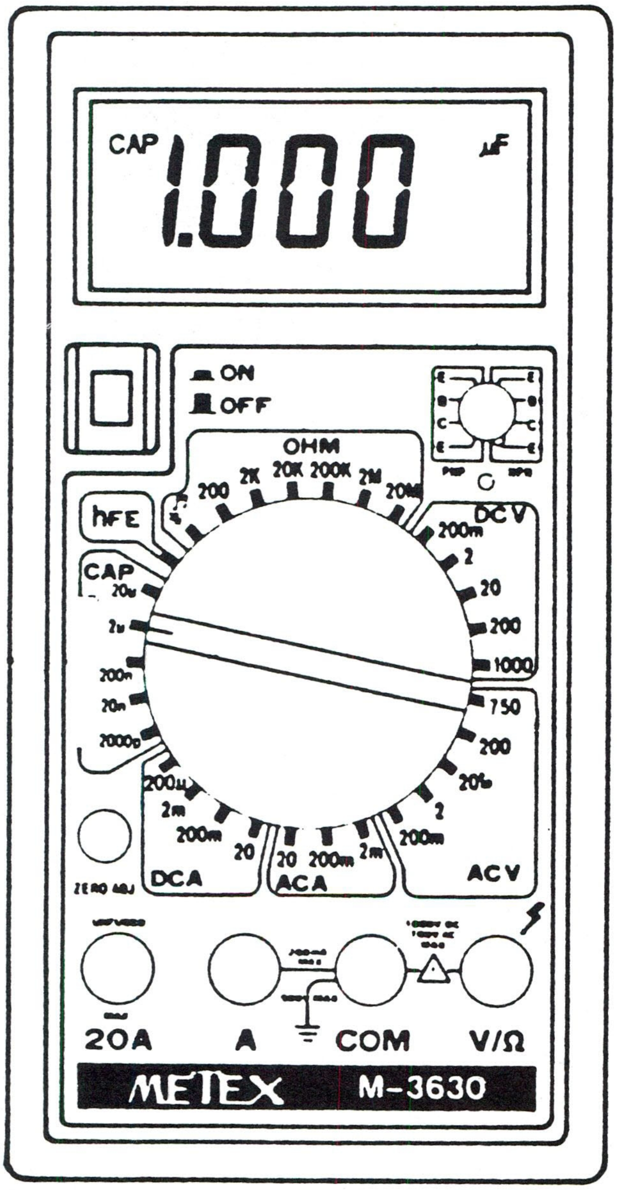
ALGEMENE INDRUK

De gebruiksaanwijzing is weliswaar in de Engelse taal maar wie die taal beheerst, bijzonder duidelijk en overzichtelijk. Elke meetgang wordt overzichtelijk met de nodige aanwijzingen en een tekening begeleid. De M-3630 meet o.a. AC/DC, weerstand, Diodes, hFE transistor test en capaciteitsmetingen. De meter is verder voorzien van een ingebouwde zoemer.
De meegeleverde meetpennen zijn van een zware kwaliteit en i.v.m. de 20 Ampère meetmogelijkheid voorzien van dikke meetsnoeren. Voor wie veel electronica repareert is de aanschaf van een paar meetklemmen -Hirschmann bijvoorbeeld- een aan te raden.

FEATURES

* Push-button ON-OFF power switch.
* Single 30 position easy to use rotary switch for FUNCTION and RANGE selection.
* 17mm high contrast LCD.
* Automatic overrange indication with the "1" displayed.
* All range fully protected plus Automatic "ZERO" of all ranges without short circuit except 200ohm range wich shows "000" or "001".
* High Surge Voltage protection 1.5KV-3KV.
* Capacitance measurements. (for 3630 and 3650)
* Diode testing
* Audible Continuity Test.
* Transister hFE Test. (except 3605)
* Frequency measurements. (3650 only)
* Function Annunciators on LCD display.

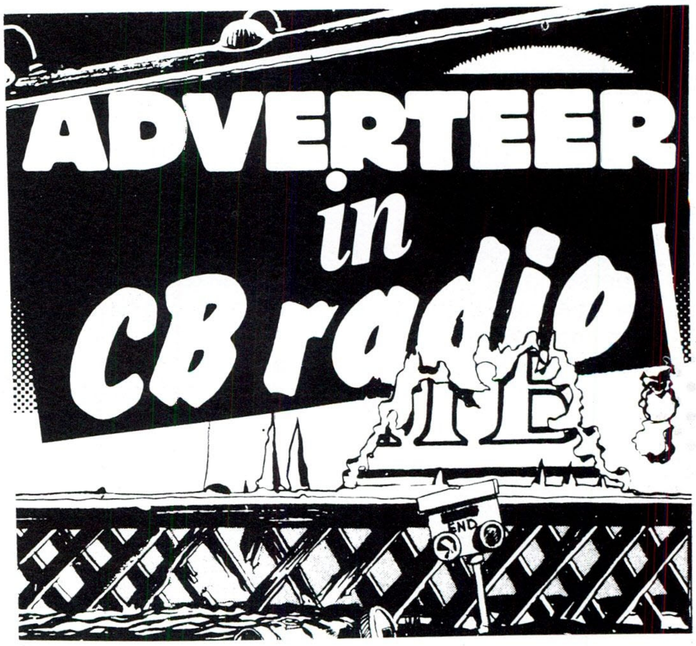
3630



CONCLUSIE

Een onmisbaar apparaat voor de doe-het-zelver op electronicagebied. De M-3630 is een goede precisiemeter. Jammer vind ik dat de transistor testingang is voorzien van de kleine ronde ingang in plaats van de rechthoekige ingang met vier aansluitingen zoals bijvoorbeeld op de Voltcraft 7910. Daarin passen namelijk ook de transistoren met TO 200 behuizing. Verder niets dan lof voor deze voortreffelijke meter.

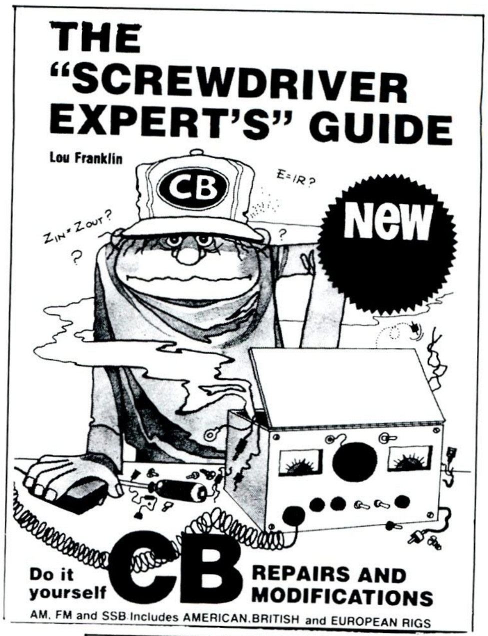
Dirk Jan Bakker



CB BOOKS by LOU FRANKLIN

THE SCREWDRIVER EXPERT'S GUIDE; The worlds most popular CB book on how to repair and install CB equipment. After reading this book one is able to do 95% of all CB repairs without the use of expensive test equipment.
English, 104 pages.

ART.NR. 3036 **Hfl. 29,75**



THE CB PLL DATABOOK; The newest edition of this famous book which tells You all about CB PLL systems and how to modify such a loop. The book is a must for everyone who repairs or modifies CB equipment.
English, 114 pages.

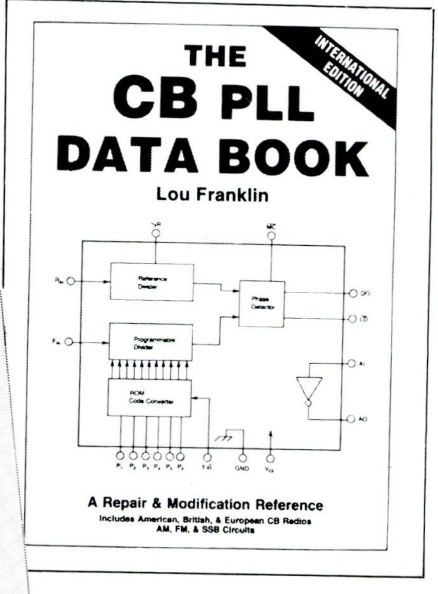
ART.NR. 3035 **Hfl. 29,75**

UNIDEN EXPORT SERVICE MANUAL; This books gives You the diagrams and the service information on how to repair and align Uniden equipment like President Jackson, new Grant, Cobra, etc., etc.
English, 44 pages.

ART.NR. 3047 **Hfl. 15,00**

CYBERNET EXPORT SERVICE MANUAL; Similar to the Uniden Manual. In this book are diagrams, alignment and service information from all the major Cybernet 'multimode' sets. If You want to repair, service or modify sets like the Ham International Jumbo, Concorde, Multimode, Hy Gain, Tristar, Super Star 2000 and 2200, Midland 7001, Colt types, Lafayette types, Nato 2000, etc., etc., this book is what You need to do it quickly and effectively.
English, 44 pages.

ART.NR. 3048 **Hfl. 15,00**



27 Mc ARTIKELEN NU

bierpul

met het bekende vignet in oranje en zwart
ART.NR. 2501

4,–

asbak

in dezelfde uitvoering als de bierpul in oranje en zwarte bedrukking en mag uiteraard net als de bierpul bij geen enkele 27 MC'er ontbreken.
ART.NR. 2601

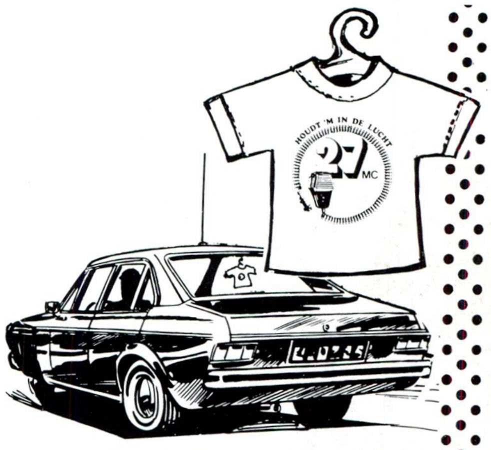
4,–

Een prima kwaliteit T-shirt met het bekende 'Houdt 'm in de lucht' vignet. Leverbaar in diverse maten.

T-shirts

Maat 128 ART.NR. 2201
Maat 140 ART.NR. 2202
Maat 152 ART.NR. 2203
Maat 164 ART.NR. 2204
Maat S ART.NR. 2205
Maat M ART.NR. 2206

12,50



mini T-shirts

"Houdt 'm in de lucht" minishirt. Leuk voor achter in de auto of om zo maar weg te hangen.
ART.NR. 2701

4,–

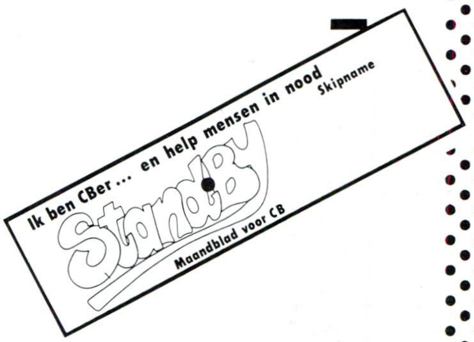
QSL-enveloppen

12,50

Met deze enveloppen in oranje/zwarte bedrukking wordt Uw QSL post pas 100%.
ART.NR. 2101
per doos van 500 stuks

stickers 4,–

Een set vrolijke stickers van weerbestendige kwaliteit in zwart en fris oranje met het bekende nationale 27 MC vignet.
2 Grote van 15 cm - en 3 kleinere van 9.5 cm doorsnee. ART.NR. 2401



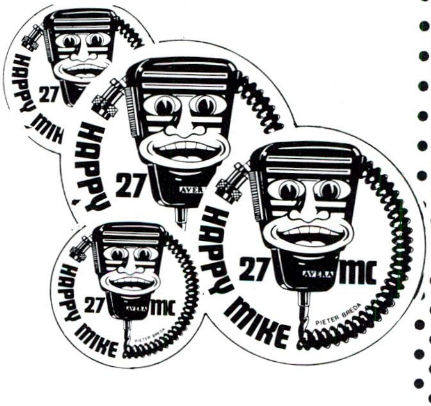
Stickers 1,-

Een 32 cm lange sticker om aan de binnenkant van een ruit (in de auto of in huis) te plakken. Er is een speciale ruimte vrijgelaten om Uw stationsnaam in aan te brengen. (Bv QSL kaart.)
ART.NR. 2403

QSL-enveloppen

12,50

"HAPPY MIKE" QSL-enveloppen met een mooie blauwe bedrukking. Een prachtige enveloppe waarmee U bij Uw tegenstation zeker een goede beurt zult maken.
ART. Nr. 3012.
per doos van 500 stuks



stickers 3,75

Een grappige serie weerbestendige en met het "HAPPY MIKE" vignet uitgevoerde stickers. In licht- en donkerblauw uitgevoerd.
2 grote van 15 cm - en 3 kleinere van 9.5 cm. doornsee. ART.NR. 2402

4,00

Zwaaimike voor in de auto of om thuis leuk tegen het raam te plakken. In 'Houdt 'm in de lucht' en 'Happy Mike' uitvoering.
Happy Mike = ART. Nr. 2704
Houdt 'm = ART. Nr. 2703

EXTRA VOORDEEL

stempels

Speciaal voor
Hollandse CB ers

CB MONKEY
ART.NR. 2012

TRUCKMOBILE
ART.NR. 2013

MOBILE
ART.NR. 2014

7,50 per stuk

---

stempels

voor de internationale
CB-ers

FOX HUNTER
ART.NR. 2007

WILD DX
ART.NR. 2008

Keep it in the Air
ART. Nr. 2002

7,50 per stuk

---

stempels

Speciaal voor
Belgische CB ers

CB LOVER
ART.NR. 2021

CB MONKEY
ART.NR. 2022

TRUCKMOBILE
ART.NR. 2023

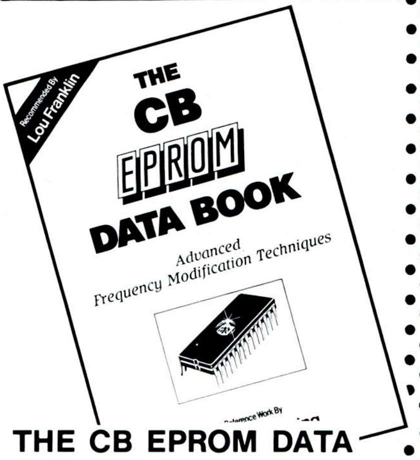
MOBILE
ART.NR. 2024

BELGIË

7,50 per stuk

Een leuke single genaamd "27 MC" van de HILL TOPS met aan de B-side de knaller "Suikerbos".
ART. Nr. 2702

3,-



THE CB EPROM DATA BOOK door Martin T. Pickering
Hfl 19,75.
ART.Nr.3050.
Een vervolg op "The CB PLL - DATABOOK" van Lou Franklin.
Engels talig.Behandeld alles over het uitbreide van bakken d.m.v. eprom's

---

CB Radio 1980 - 1981 - 1982 - 1983 - 1984 - 1985

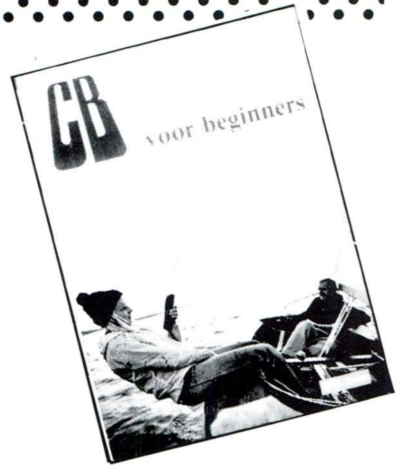
Tot oktober 1982 verscheen CB Radio onder de naam 'de CB-er'. Van beide titels zijn nog een aantal bladen van voorgaande jaren verkrijgbaar.
Door de interessante artikelen en de vele schema's die gepubliceerd zijn is het ook nu nog een goed idee om de reeds verschenen nummers na te bestellen.
Nog voorradig zijn:

1980 nrs. 5 6 7 8 9 10
1981 nrs. 1 2 3 4 5 10 11
1982 nrs. 1 2 3 4 5 6 7/8 9
1983 nrs. 1 3 5 6 7/8 9 10
1984 nrs. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1985 nrs. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1986 nrs. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1987 nrs. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Vermeld bij bestelling het jaar en het nummer van het blad.

Hfl. 3,50 per stuk

27 Mc BOEKEN



CB voor Beginners, door Stratis Karamanolis. Een handig boekje speciaal voor de beginnende 27Mc gebruiker.
ART.NR. 3011

Hfl. 5,00

CB Communicatie, door Stratis Karamanolis. Een van de eerst uitgebrachte 27Mc boeken. Informatie over gebruik van de 27Mc en de apparatuur.
ART.NR. 3013

Hfl.

Alles over CB, door Stratis Karamanolis. Een dik boek dat alles vertelt over CB gebruik, techniek e.d.
ART.Nr. 3014

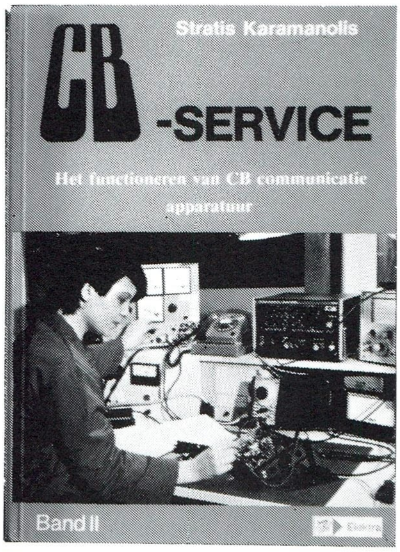
Hfl. 9,00

CB Service deel 1, door Stratis Karamanolis. Handleiding voor hen die meer willen weten over functioneren en repareren van CB apparatuur.
ART.Nr. 3015

Hfl. 7,50

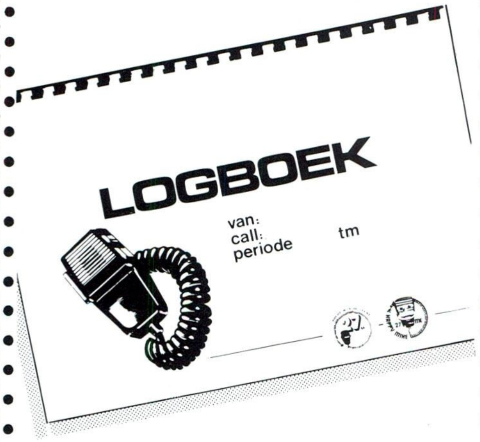
CB Service deel 2, door Stratis Karamanolis.
Vervolg op CB Service deel 1.
ART. Nr. 3016

Hfl. 7,50



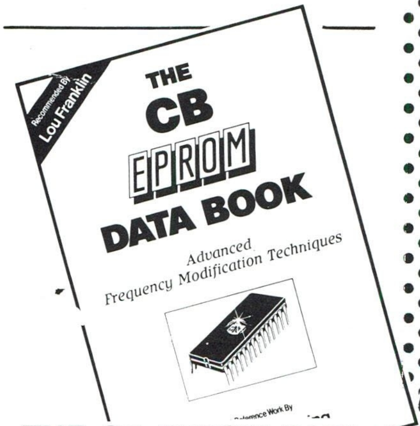
CB Antennes, door Stratis Karamanolis. Een boek dat Uw problemen met antennes helpt oplossen, zeer leerzaam.
ART. Nr. 3012

Hfl. 7,50



ART.NR. 3001

Hfl. 4,00



THE CB EPROM DATA BOOK door Martin T. Pickering
Hfl 19,75.
ART.Nr.3050.
Een vervolg op "The CB PLL - DATABOOK" van Lou Franklin.
Engels talig.Behandeld alles over het uitbreide van bakken d.m.v. eprom's

Frequentietabellen voor scanner, door Jan Völkers. In dit boek kunt U de frequenties vinden van vrijwel alle mobilofoongebruikers als politie, brandweer, autotelefoon, ANWB etc. etc. Onmisbaar voor de scannerluisteraar.
ART.NR. 3037

Hfl. 34,50

in	acc	bet.	verz.

BESTELFORMULIER

Naam:

Adres:

Postcode: Plaats:

Telefoon:

AANTAL	ART. NR.	OMSCHRIJVING	STUKSPRIJS	TOTAAL

Bestelbedrag Hfl.

Datum:... Handtekening:...

* Ik kies voor bestelwijze nr.:........(Leest U om problemen te voorkomen de door U gekozen bestelwijze goed door s.v.p.).

MINIMUM BESTELBEDRAG Hfl. 25,00

Stuur dit formulier, volledig ingevuld en ondertekend in een gefrankeerde envelop aan:
ITC
Postbus 414
1200 AK Hilversum
Holland

* Uitsluitend volledig ingevulde en ondertekende formulieren worden in behandeling genomen.

De door U gekozen bestelwijze aankruisen en het nummer invullen bij het bestelformulier.

☐ 1. Contant-Girobetaalkaart-Eurocheque-Bankcheque

Stuur ons Uw bestelformulier vergezeld van contant geld of volledig ingevulde girobetaalkaart dan wel cheque. Vergeet niet Uw pasnummer te vermelden. Brieven met geld of cheques bij voorkeur aantekenen s.v.p.

De goederen worden ONGEFRANKEERD verzonden. U betaalt de verzendkosten aan de postbode bij ontvangst van de spullen.

☐ 2. Eenmalige automatische overschrijving

*** BANK/GIRO INCASSO VERVALLEN ***

☐ 3. Storting op bank of giro

Stort het bestelbedrag op de bank of girorekening van ITC te Hilversum. Stuur ons Uw bestelformulier toe en vermeldt op bank of giro-overschrijving als mededeling "Zie bestelbon".
Stort t.n.v. ITC te hilversum op ABN 55.08.29.229 of op giro 49.15.720
De goederen worden ONGEFRANKEERD verzonden. U betaalt de verzendkosten aan de postbode bij ontvangst van de spullen.

☐ 4. Rembours

Indien U geen geld op wilt sturen of storten kunnen we Uw bestelling onder rembours naar U toezenden. U betaalt dan aan de postbode het bestelbedrag PLUS Hfl. 9,00 voor de rembourskosten. U hoeft alleen het bestelformulier in te zenden.

5. Verzending naar adres buiten Nederland

Het is niet mogelijk om ongefrankeerd te verzenden naar adressen buiten Nederland. U dient dan bij bestelling de verzendkosten bij het bestelbedrag bij te tellen. De verzendkosten naar een niet–Nederlands adres bedragen Dfl. 10,00. Minimum bestelbedrag Dfl. 25,00. U dient het bestelformulier gefrankeerd te zenden aan:

ITC
Postbus 414
1200 AK Hilversum
The Netherlands

Stuur ons Uw bestelformulier met als betaling:

☐ **5a.** Een INTERNATIONALE POSTWISSEL. Deze kunt U kopen op ieder groot postkantoor ter wereld. Bedrag in Nederlandse guldens.

☐ **5b.** Een EUROCHEQUE. Gelieve in te vullen met het bedrag in Nederlandse guldens. Vergeet niet op de achterzijde Uw pasnummer in te vullen. Geen strepen zetten op een Eurocheque s.v.p., daar wij hem anders niet kunnen accepteren.

☐ **5c.** CONTANT GELD. Bij vrijwel alle banken kunt U Nederlandse guldens (eventueel na bestelling) kopen. Stuur dit met Uw bestelformulier.

Let op: Brieven met geld of cheques bij voorkeur aangetekend verzenden.

6. Ordering from outside the Netherlands

All prices in Dutch guilders unless stated otherwise.
Minimum export-order Dfl. 25,00.
If we have to send your order to an address outside the Netherlands we have to charge you for Dfl. 10,00 mailing-costs.
Fill in the orderform and mail to:

ITC
P.O. Box 414
1200 AK Hilversum
The Netherlands
For payment please add:

☐ **6a.** INTERNATIONAL MONEYORDER in Dutch Guilders, to be bought at every large postoffice world-wide

☐ **6b.** EUROCHEQUE. We only accept eurocheques. They have to be filled up completely together with the cardnumber written on the backside. Do not exceed Dfl. 300,00 per cheque. Do not draw lines on the cheques.

☐ **6c.** CASH. You can buy Dutch guilders at most banks. Enclose them with your order form.

* Do not forget to add the Dfl. 10,00 mail charge !
* Please send cash or cheques by registered mail only !

De lezers van CB Radio hebben een grote inbreng bij de tot stand koming van deze rubriek. Hebt U vragen over DX- en of wilt juist iets van uw ervaringen aan de andere lezers overbrengen, dan kunt U schrijven aan:
CB Radio
Redactie CQ DX

Postbus 414
1200 AK Hilversum Holland

In nummer 2 van dit jaar plaatsten we een wereldtijdenkaart. In sommige gevallen is gebruik van deze tijdtabel misschien wat makkelijker; als u dan bijvoorbeeld een station uit Brazilië hoort, kunt u zo bekijken hoe laat het daar is.
Dat bespaart u wat zoekwerk om te bepalen in welke zone het gehoorde land zich bevindt.
Wij hopen dat de DX'ers onder u veel gemak van deze tijdtabel zullen hebben. Cheerio.

TIJDTABEL

12.00 in Nederland is in:

ADEN	14.00
AFGHANISTAN	15.30
ALBANIE	12.00
ALGERIJE	11.00
AMERIKA, WASHINGTON + N. YORK	
(EASTERN STATES TIME)	06.00
CHICAGO	05.00
DENVER TIME	
(CENTRAL & MOUNTAIN STATES	04.00
SAN FRANCISCO (PACIFIC TIME)	03.00
ALASKA	01.00
ANGOLA	12.00
ARGENTINIE	08.00
AUSTRALIE -WEST	19.00
AUSTRALIE -ZUID	20.30
AUSTRALIE - OVERIGE STATEN	
EN NW. GUINEA	21.00
AZOREN	09.00
BAHAMA EILANDEN	06.00
BALEAREN	12.00
BANGLA DESH	17.00
BARBADOS	07.00
BERMUDA EILANDEN	07.00
BIRMA	17.30
BOLIVIA	07.00
BOTSWANA	13.00
BOVEN-VOLTA	11.00
BRAZILIE	08.00
BULGARIJE	13.00
BURUNDI	13.00
CANADA, NEW FOUNDLAND	
(ST. JOHN)	07.30
-ATLANTIC TIME (HALIFAX)	07.00
-EASTERN STATES TIME (OTTAWA)	06.00
-CENTRAL STATES TIME (WINNIPEG)	05.00
-MOUNTAIN STATES TIME/CALGARY	04.00
-PACIFIC TIME (VANCOUVER)	03.00
-YUKON (DWASON CITY)	02.00
CANARISCHE EILANDEN	11.00
CENTR. AFR. REPL.	12.00
CEYLON	16.30
CHILI	07.00
CHINA - OOST	19.00
CHINA - MANSJOERIJE	20.00
CHINA - CENTRAAL	18.00
DAHOMEY	12.00
DOMINICAANSE REPL	06.00
ECUADOR	06.00
EQUATORIAAL GUINEE	12.00
ETHIOPIE	14.00
FAROER EIL	11.00
FIDJI EIL	23.00
FILIPIJNSE REPL	19.00
FINLAND	13.00
FORMOSA (TAIWAN)	19.00
GABON	12.00
GHANA	11.00
GRIEKENLAND	13.00
GROENLAND	08.00
GROENLAND (NO)	09.00
GAMBIA	11.00
GUADELOUPE	07.00
GUATEMALA	05.00
GUINEA	11.00
GUYANA	07.15
HAITI	06.00
HAWAI EIL	00.00
HAWAI EIL (HONOLULU)	01.00
HONDURAS	05.00

HONG KONG	19.00
INDIA	16.30
INDONESIE:	
-BALI, JAVA, MADOERA	18.30
-ZUID-SUMATRA	18.00
NOORD-SUMATRA	17.30
-BORNEO	18.30
-CELEBES	19.00
KL. SOENDA EIL	19.30
MOLUKKEN, IRIAN	20.30
IRAK	14.00
IRAN	14.30
ISRAEL	13.00
IVOORKUST	11.00
JAMAICA	06.00
JAPAN	20.00
JEMEN	14.00
JORDANIE	13.00
KAAP VERDISCHE EIL	09.00
KAMBODJA	18.00
KAMEROEN	12.00
KENYA	14.00
KOEWEIT	14.00
KOREA-NOORD	20.00
KOREA-ZUID	19.30
LAOS	18.00
LESOTHO	13.00
LIBANON	13.00
LIBERIA	10.15
LIBIE	13.00
MADAGASKAR	14.00
MEXICO	05.00
MEXICO (GUAYMAS)	04.00
MONGOLIE	18.00
MOZAMBIQUE	13.00
NED. ANTILLEN	07.00
NEPAL	16.30
NICARAGUA	05.00
N.O. NW. GUINEA	21.00
NW. ZEELAND	23.00
NIGER	11.00
NIGERIA	12.00
OEGANDA	14.00
PAKISTAN (KARATJI)	16.00
PANAMA	06.00
PARAGUAY	07.00
PERU	06.00
PORTO RICO	07.00
RHODESIE	13.00
ROEMENIE	13.00
RWANDA	14.00
SALVADOR	05.00
SAOEDI ARABIE (DJEDDAY)	14.00
-KATAR EN DHARAN	15.00
SENEGAL	11.00
SIERRA LEONE	11.00
SINGAPORE	18.00
SOEDAN	13.00
SOMALIE REPL	14.00
SPITSBERGEN	12.00
SURINAME	07.30
TANGER (MAROKKO)	11.00
TANZANIA - NDOLA	13.00
-DAR ES SALAAM	14.00
-ZANZIBAR	14.00
THAILAND	18.00
THOME/TOGO	11.00
TOBAGO	07.00
TRINIDAD	07.00
TSJAAD	12.00
TUNESIE	12.00
TURKIJE	13.00
U.S.S.R.	
-ZONE 11 (WEST MOSKOU)	14.00
-ZONE 10 (ROSTOW)	15.00
-ZONE 9 (OOST-MALABOT)	16.00
-ZONE 8 (OMSK)	17.00
-ZONE 7 (NOWOSIBIRSK)	18.00
-ZONE 6 (IRKOETSK)	19.00
-ZONE 5 (JAKOETSK)	20.00
-ZONE 4 (WLADIWOSTOK)	21.00
-ZONE 3 (OLMEKON)	22.00
-ZONE 2 (KAMCHADKA)	23.00
-ZONE 1 (ANADYR)	24.00
URUGUAY	06.00
VER. ARABISCHE REPL	13.00
VENEZUELA	06.30
VIETNAM	19.00
WEST IRIAN	20.30
IJSLAND	10.00
ZAMBIA	13.00

NAGEKOMEN, AANVULLING TIJDTABEL

CHINA-WEST	17.00
COLUMBIA	06.00
CONGO (BRAZZAVILLE)	12.00
COMOREN	14.00
COSTA RICA	05.00
CUBA	06.00
CYPRUS	13.00
MADEIRA	10.00
MELAWI	13.00
MALEISIE	18.30
NOORD-BORNEO	19.00
MALI	11.00
MALTA	12.00
MAROKKO	11.00
SERAWAK	19.00
TIBET	17.00
ZUID-AFRIKA	13.00
ZUID-ORKNEYS	07.00
ZUID-SLAVIE	12.00
ZUID-WEST AFRIKA	13.00

In deze tijdtabel is geen rekening gehouden met zomertijden.

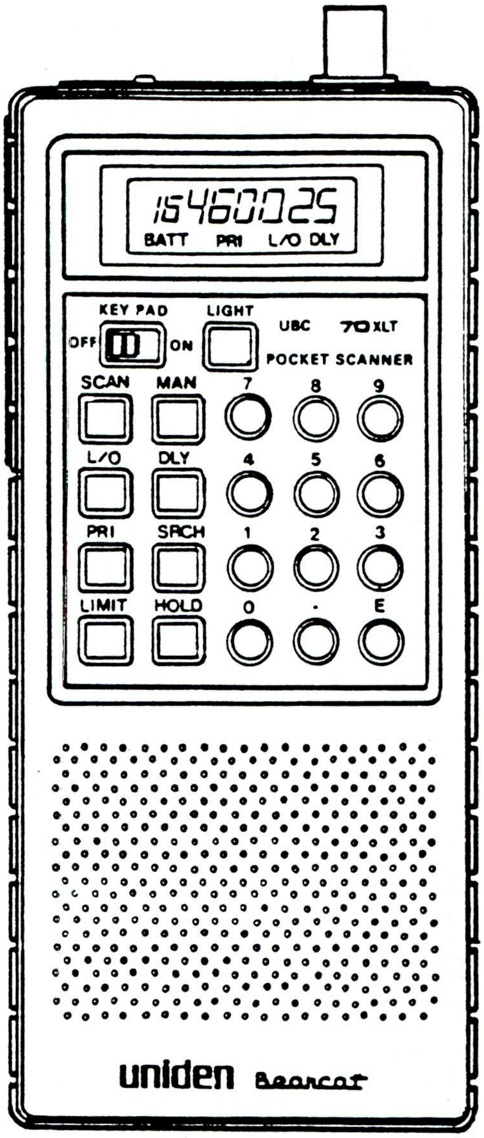
SCANNER

TEST *CB radio*

Was het een aantal jaren geleden nog zo dat men voor een 20-kanaals kristallenscanner een prijs van vijf à zeshonderd gulden neer moest tellen, exclusief de kristallen wel te verstaan, tegenwoordig krijg je voor diezelfde prijs al een 20-kanaals pocket computerscanner. De Uniden UBC 70xlt wordt zeer compleet geleverd; met antenne, draagtas, laadapparaat, oortelefoon en uiteraard gebruiksaanwijzing.

UITERLIJK

Het is gewoon een schatje om te zien. Bovenop de pocketscanner bevindt zich de antenne-aansluiting, oortelefoonaansluiting en de aan- en uitknop. Aan de linkerzijkant het volume, squelch en aansluiting voor het laadapparaat.
Op de voorzijde het bedieningspaneel voor instelling van de kanalen of zoekgebied en alle overige functies. Echt een heel leuk, compact apparaatje; een wonder, zoveel techniek in zo'n klein apparaatje.



BEDIENING

De bediening vergt wel enige gewenning maar ... wanneer men het Engels redelijk beheerst, dan is dat snel geleerd met behulp van de stap-voor-stap begeleiding in de gebruiksaanwijzing.
De LCD uitlezing kan worden verlicht door een druk op de knop. Een leuke optie die echter alleen zin heeft als u echt in het donker staat, want in andere omstandigheden is het licht toch te zwak en kost alleen maar stroom.

WERKING

Voor gebruik binnenshuis is een buitenantenne zeker aan te raden. De gevoeligheid met de bijbehorende rubberantenne is namelijk niet hoog. Logisch ook want zo'n klein antennetje voor zo'n breed ontvangstgebied geeft natuurlijk nooit een optimale ontvangst. Zeker niet als je bedenkt dat het beton en ijzer in de muren een "kooi van Faraday" vormen en daardoor optimale ontvangst tegengehouden wordt. Op een buitenantenne is de ontvangst echter behoorlijk gevoelig. Voor deze test/productbeschrijving werd gebruikgemaakt van een twee-meter rondstraler, die zelfs op de hoge UHF banden een zeer goede ontvangst gaf.
Birdies -signaaltjes die door de ontvanger zelf

Specifications

Size: 70mm(W) x 155mm(H) x 25mm(D)
Weight 300g
Power 4.8 VDC, 4 - AA size NiCad battery pack
Antenna Flexible rubber with BNC connector
RF Sensitivity
0.4 µV 66 - 88 MHz
0.5 µV 136 - 174 MHz
0.7 µV 406 - 512 MHz
+/- 3 KHz deviation 12 dB SINAD
IF Selectivity
-55 dB @ +/- 25 KHz
Frequency Coverage
66 - 88 MHz
136 - 144 MHz
144 - 148 MHz
148 - 174 MHz
406 - 420 MHz
420 - 450 MHz
450 - 470 MHz
470 - 512 MHz
Audio 140 milliwatts, 8 ohms, 10% THD

Specifications are typical and subject to change without notice.

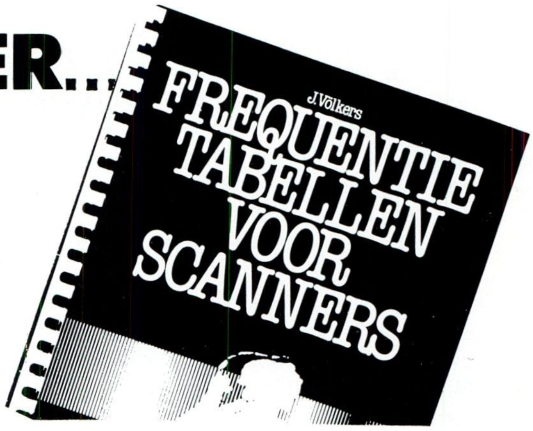
worden gemaakt- kwamen alleen maar voor in de lage 66-88 MHz. band.
In deze band komen verder nog meer ongerechtigheden voor die daar niet thuishoren. Aangetroffen werden onder andere omroep (breedband FM signalen) die niet in deze band werken.
Het geluid is in normale omstandigheden voldoende. Bij gebruik in de auto kan dat wat aan de lage kant zijn, afhankelijk van het motorgeluid van de mobiel.

Een gemis voor de liefhebbers is het ontbreken van de AIR-band. De in de scanner gemonteerde Niccad-batteries geven de mogeleikheid behoorlijk lang te luisteren voordat ze weer opgeladen moeten worden; een pluspuntje.

CONCLUSIE

Een goedkoop en behalve een wat minder perfecte lage-band ontvangst een zeer goede scanner.
De Niccad-batteries houden het lang uit. Jammer voor de echte liefhebbers is het ontbreken van de AIR-band op dit apparaat. Eén van de broertjes (of is 't zusjes) van de 70;' de 100xl, heeft deze band wel.
De Engelstalige gebruiksaanwijzing is goed en ziet er zeer verzorgd uit; een pluim. Wel jammer dat daarin geen schema is opgenomen.
Wij wensen de kopers van deze portable scanner veel (af)luisterplezier. Wij bedanken Radio Abé voor het beschikbaar stellen van de 70xlt voor deze test/bespreking; prijs aldaar ƒ598,=.

Luisteren naar de **SCANNER**... POLITIE



De scannerluisteraar kent het wel: codes die door de politie gebruikt worden om een bepaalde overtreding, misdrijf, of anderzijds iets aan te duiden; een soort 10-code. Maar wat betekenen die cijfers, lettercombinaties? Leest u de codes maar eens op uw gemak door. Berichten die onverstaanbaar zijn gemaakt door middel van "Scramble" kunnen alleen met behulp van een de-scrambler (speciale decoder) worden beluisterd. "Krypto" is echter moeilijker te detecteren omdat een eventuele decoder afgestemd moet zijn op de door de zender uitgezonden code die computergestuurd is en vaak veranderd kan worden. Wij beginnen aan het volgende artikel; bovendien is mijnheer de Bruin ook gearriveerd. Veel plezier.

ROEPNUMMERS EN CODES VAN RIJKS- EN GEMEENTEPOLITIE ....

1	districtscommandant
2	stafofficier, algemene dienst
3/1,3/2,3/3	stafofficier, recherchezaken
3/5,3/6	speurhondengeleider
4	stafofficier verkeerszaken
5/1	stafofficier jeugdzaken
6/11	stafofficier speciale dienst
6	narcoticabrigade
6/2,6/3,6/4	adjudant opperwachtm. algemene dienst
7	zeer belangrijk
7/1	hoofd districtsrecherche
7/2 t/m 7/8	districtsrechercheurs
7/4	opsporing geheime zenders
8/1	hoofd technische recherche
8/2 t/m 8/8	technische recherche
9/1, 9/2	wagens mobiele eenheid
10/1,10/2	parketgroep, vervoer justitie
11	vaste post RP verkeersgroep
12,13,14,15	technische patrouillewagens

16,17,18,19	radar snelheidscontrole
21 t/m 29	surveillancewagens verkeersgroep
26-er	rijder onder invloed
31 t/m 39	surveillancemotoren verkeersgroep
40 t/m 69	surveillancewagens, groeps- en postbureaus
9,10	reserve
70 t/m 99	groeps- en postbureaus
110 e. v.	RP te water
180	aanwezig op postbureau (rijkspol.)
210	overtreding vuurwapenwet
300	bureau gesloten (postbureau rijkspol.)
310	poging tot diefstal
311	gepleegde diefstal
312	wapenmisbruik
387	poging tot doodslag
453	openbare dronkenschap
1000	geen opsporing
1100 serie	autoambulance, commandanten en spec. begeleiding
1200	SAS surveillance autosnelwegen
1400	GBS-groep basis surveillance
1500	GOS-groep onopvallende surveillance
1600	GMS-groep motorsurveillance
1700 serie	radarwagens en rijksverkeersinspectie
3100	verkeersschool utrecht
3300 serie	auto's COMEI
3500 serie	leden koninklijk huis
3551	roepnummer auto Koningin Beatrix
3900 serie	auto's tech. dienst RP te water amsterdam
8001	rijkspolitie schiphol
8003	rijkspolitie beek
8004	rijkspolitie zestienhoven
9101	GP utrecht op alexkanaal
9105	GP delft op alexkanaal
9106	GP amsterdam op alexkanaal
9200 serie	auto's KOMAR
9201	koninklijke marechaussee op alex
9208	centrale post marechaussee in driebergen
9300 serie	parketpolitie min. van justitie en ministers
9700 serie	auto's EOD
9701	centrale post EOD culemborg op alex
9900 serie	auto's PVD
9984	PVD ypenburg
A 33	ongeldig rijbewijs
A 91	vervangend rijbewijs of kenteken
A 97	vervallen kenteken
ALEX	algemeen landelijk net
A P V	algemene politieverordening
A S	algemene surveillance
AT-er	arrestant onder toezicht
A V D	algemene verkeersdienst, driebergen (RP)
B B E	bijzondere bijstandseenheid
B C	berichtencentrum
BCCD	bureau centrale dienst vingerafdrukken
B C D O	bureau controledienst (vingerafdrukken, getuigen enz.)
B H D	bureau herkenningsdienst
B O	bijzondere opdracht
B W	bijzondere wetten
C B	centraal bureau
C B W	chef bijzonder zaken
CO-post	commandopost
COMEI	centrale opleiding mobiele eenheid
C P	centrale post

C R I	centrale recherche-informatiedienst (interpol)
D L V	dienst luchtvaartpolitie
E O D	explosieven opruimingsdienst
G B	groepsbureau
G B S	groep basis surveillance
G M S	groep motorsurveillance
G N S	gemeenschappelijke nachtsurveillance
G S A	grote surveillance-auto (vw- of citroënbusje)
G S A S	groep surveillance op autosnelwegen
H B	hoofdbureau
H K D	herkenningsdienst
INRAP	interlocale radioverbindingsdienst politie
INSTITUUT	basis meerijnen
K P	kinderpolitie
K S A	kleine surveillance-auto (fiat 127)
KODE DIRK	verdovende middelen
KODE WILLEM	vuurwapengevaarlijk
KRYPTO	computergestuurde spraakvervormer
K M A R	koninklijke marechaussee
L M E	landelijke mobiele eenheid
L P K	landelijke politiekanaal (38 H)
M E	mobiele eenheid
O A T	opsporings- en arrestatieteam
O O B	onderafdeling opsporing en bijstand
O R	opsporingsregister
O S A	onopvallende surveillance-auto
P B	postbureau
P C	persoonscontrole
P D	plaats delict
P T D	politie technische dienst
PETER	landelijk assistentiekanaal
P S	plaatselijke surveillance
P T D	politie technische dienst
P V D	politie verbindingsdienst
R A S A	recherche assistentie surveillance-auto
R B T	regionaal bijstandsteam
R O	regio-opper
R P tw	rijkspolitie te water
R V B	rijksverkeersbrigade
R V I	rijksverkeersinspectie
R W S	rijkswaterstaat
S A S	surveillance autosnelwegen
SCRAMBLER	spraakvervormer
S P	spoorwegpolitie
S P A	staat van politiealarm
T H O D	technische herkennings- en opsporingsdienst
T O	technisch onderzoek
T P W	technische patrouillewagen (citroën)
T R	tactische recherche
T W	telefoonwacht
U L M	lichte motorfiets
V C K	verkeers-commandokamer
V D	vreemdelingendienst
V I	voorwaardelijk invrijheidgestelde
V S	verkeersschool
V V S	vervolg surveillance
W C D T	wachtcommandant
W S R	wegsleepregeling

codes

mijnheer de Bruin is er	de koffie staat klaar
DIRK	in bezit van verdovende middelen
WILLEM	is vuurwapengevaarlijk
ZAANDAM	heeft zelfmoordneigingen
GERARD	uitzien naar geweldpleger
VICTOR	laat zich niet zonder geweld arresteren

CB radio

Op 26 juni jl. bezocht CB Radio het Truckstar Power Festival in Zandvoort. Bedoeling was CB Radio wat onder de aandacht te brengen van de Truckliefhebbers, want velen daarvan zijn nu éénmaal in het bezit van een bak, uit liefhebberij, of om tijdens de rit een beetje de tijd te doden.

Dus werden er folders gemaakt en togen we op de vrije zondag naar het circuit. Al snel werd duidelijk dat zomaar uitdelen van de folders onbegonnen werk was, werd op elk voertuig met CB antenne in en om het circuit een folder tussen de ruitenwisser gedaan. Voor CB Radio werden foto's gemaakt van een groot aantal trucks, die echter grotendeels verloren gingen door overbelichting van het rolletje; stom hè? Enkele dagen voor het Truckstar Festival, bezochten we Radio Abé voor een interview over het nieuwe pand aan de 2e Middellandstraat 18-22 in Rotterdam. Daar werden wat plaatjes geschoten en het merendeel van dat rolletje werd verder volgemaakt met leuke kiekjes van trucks. En wat gebeurt er? Het rolletje breekt bij het doordraaien van de film. Dan maar een nieuw rolletje erin, dachten we, en nog wat foto's maken maar dan wel het oude rolletje eruit. Maar waar. Op een donkere plek dus, maar op onverklaarbare wijze bleek het rolletje toch overbelicht. Niet leuk, foto's van Abé en nog wat andere dingetjes ook weg, maar ... niets aan te doen. In ieder geval toch nog wat kiekjes van het gebeuren op deze pagina.

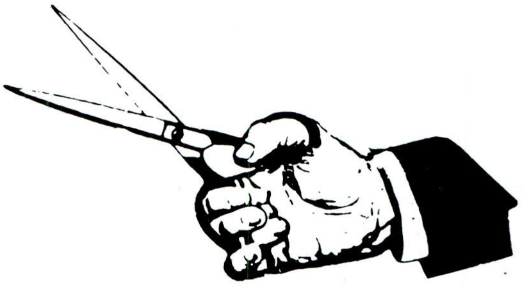
TRUCKERSDAG BEZOEKJE WAARD

Moet u toch eens doen, zo'n dagje bezoeken.
Op **3 september** vinden de **Nationale Chauffeursdagen** plaats met de **Nationale Kampioenschappen Behendigheidswedstrijden.** Kijk in de (landelijke) dagbladen voor meer informatie. Bij het ter perse gaan van dit blad weten we nog niet helemaal het naadje van de kous maar kunt u één en ander in de krant niet vinden, **bel** dan op **2 september vanaf 18.00** het nummer van de red.: **035-833234.**
Op een **tel. beantw.** verneemt u dan **info !**

CB Radio zal met een stand aanwezig zijn.
Zolang de voorraad strekt, heeft u dan evt. de mogelijkheid wat CB artikelen uit de advertentie te kopen; dat spaart u weer portokosten.

Maak er dus een leuk dagje uit van. Voor "the kids" zijn er diverse kinderattracties en verder kunt u naast optredens van diverse Nederlandse artiesten genieten van de behendigheidswedstrijden en miniatuur-vrachtautowedstrijden, maar natuurlijk is dat niet alles. Komt allen!

Geknipt voor U



DE TELEGRAAF zaterdag 25 juni 1988

VEILIGHEIDSNORM VAN PTT VERSCHILT ENORM MET DIE VAN MILIEUBEHEER

Zendermast zorgt voor hoofdpijn en computerstoring

Van een medewerker

AMSTERDAM — Bewoners in de buurt van de zendtoren Hulsberg zijn in conflict geraakt met de zenderbeheermaatschappij NOZEMA over de stralingsintensiteit van de naburige zendtoren van de PTT.

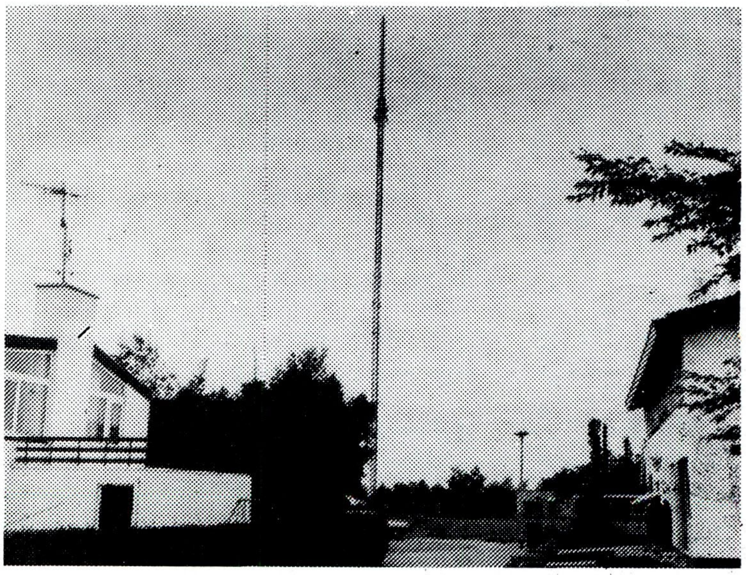
Door de ombouw op de zendtoren van één middengolfzender voor het programma van Radio 3 naar twee sterkere middengolfzenders voor Radio 1 en 5 wordt de huishoudelijke en computerapparatuur van omwonenden enorm gestoord.

Klachten

Bovendien doen zich bij één van de bewoners onverklaarbare lichamelijke klachten voor, zoals gebrek aan concentratie, hoofdpijn en oogklachten.

Uit de antwoorden van minister Nijpels (Milieubeheer) op vragen van de kamerleden Braams en Nijhuis (VVD), mw. Vriens-Auerbach (CDA) en mw. Verspaget (PvdA) kan worden geconcludeerd dat de door de PTT gehanteerde veiligheidsnorm voor straling enorm verschilt met de waarden die het ministerie van Milieubeheer aanhoudt.

De PTT zegt dat voor het middengolfgebied een veldsterkte van 1500 Volt per meter nog veilig voor de gezondheid is, terwijl een deskundige van het ministerie van Milieubeheer 87 Volt per meter aanhoudt.



■ **De zendmast te Hulsberg stoort huishoudelijke en computerapparatuur van omwonenden.**

Geknipt voor U

Knipsels die betrekking hebben op de radiocommunicatie kunt U sturen aan:
CB Radio, Postbus 414,
1200 AK Hilversum, Holland.
Bij inzending de krant en de datum vermelden.
Gaarne orginele knipsels, dus geen copiën s.v.p.

Een autoriteit op het gebied van straling, dr. Bosnjacovic van het ministerie van VROM, bevestigt dat door hoog-elektromagnetische velden lichamelijke klachten kunnen ontstaan.

De effecten zijn te onderscheiden in thermische en niet-thermische verschijnselen. Thermisch: door de elektromagnetische velden komt wrijvingsenergie van moleculen vrij, waardoor het lichaam verwarmd wordt. (Een beetje te vergelijken met een magnetron-oven). Niet-thermisch: gebrek aan concentratie, hoofdpijn enz.

Uit correspondentie van de gemeente Hulsberg en de NOZEMA blijkt dat de PTT voor de gezondheid een Duitse DIN-norm hanteert, waarin staat dat een veldsterkte van maximaal 1500 Volt/meter in het middengolfgebied nog veilig is. Uit gegevens van de PTT blijkt verder dat de veldsterkte in Hulsberg maximaal 30 Volt/meter is, waarmee de PTT verklaart dat er niets aan de hand is. Bovendien zegt de PTT dat het hanteren van deze norm mede gebaseerd is op eigen ervaring.

Twijfels

Blijkbaar had de PTT toch haar twijfels. De middengolfzenders werden op een laag vermogen gezet en er werden veldsterktemetingen gedaan. Echter, doordat de zenders nu met lager vermogen uitzenden, zijn er in Limburg veel bewoners die de radiouitzendingen niet goed meer kunnen ontvangen.

De heer De Ploeg, die in de buurt van de zendtoren woont, verklaart: ,,Tijdens de metingen verliepen de gesprekken met de onderzoekstechnici van het PTT Dr. Neher-laboratorium goed, totdat bleek dat de veldsterkte in ons huis zeer hoog was. Alle informatie werd toen opeens vertrouwelijk."

De heer De Ploeg had de veldsterktes van de middengolfzenders van de PTT opgekregen. ,,Bij aanschaf van elektronische apparatuur moesten wij rekening houden met een maximale veldsterkte van zo'n 15-20 Volt per meter per middengolffrequentie. Maar daar is geen apparaat tegen bestand. Onze personal-computer kunnen

■ **Mevrouw J. Verspaget**
...verplaatsen van zendmasten...

we dan ook niet gebruiken. Zelfs de computer van het Dr. Neher-laboratorium kregen we hier niet opgestart."

Ter vergelijking: in een uitspraak van de Raad van State voor het kortegolfstation in de gemeente Zeewolde werd een maximale veldsterkte voor professionele en huishoudelijke apparatuur vastgelegd van respectievelijk maximaal 3 Volt per meter en 1 Volt per meter.

Ongerust

Reden genoeg voor de omwonenden van de zendtoren ongerust te worden. Zeker nu recent op dezelfde zendtoren ook de televisiezender van Nederland-3 in gebruik is genomen.

Uit de antwoorden van minister Nijpels op de kamervragen in deze zaak van zowel VVD-, PvdA- als CDA-kamerleden blijkt dat de blootstellingsnorm van de PTT een DIN-norm is, bestemd voor de beroepsbevolking.

Over het verschil tussen beroepsbevolking en publiek zegt het kamerlid Braams, milieudeskundige van de VVD-fractie: ,,Mensen die beroepsmatig met zenders te maken hebben bevinden zich alleen gedurende korte tijd in de buurt van zenders; het publiek kan echter 24 uur per dag in elektromagnetische velden van zenders leven. De blootstellingsnorm voor het publiek moet daarom dus veel lager liggen dan voor de beroepsbevolking."

De normen die door de Raad van State en door het ministerie van Milieubeheer worden aangehouden, zijn gebaseerd op aanbevelingen van de IRPA, een internationale groep van stralingsdeskundigen. Deze norm houdt rekening met een hogere veiligheidsfactor voor de blootstelling van elektromagnetische straling aan het publiek.

Verder blijkt uit het antwoord van de minister dat wanneer er meer zenders op een zendtoren ingeschakeld staan, de veldsterkte per zender lager moet zijn dan wanneer er maar één zender ingeschakeld is. Volgens een bepaalde formule moeten de veldsterktes van verschillende zenders bij elkaar worden opgeteld.

Wettelijke regeling

Het CDA-kamerlid Vriens: ,,Het antwoord van de minister is duidelijk. Er moet nu zo snel mogelijk een wettelijke regeling volgen."

Mevrouw Verspaget (PvdA) gaat nog verder: ,,Wanneer blijkt dat er in ons land te hoge concentraties veldsterktes zijn, moet de stralingsbelasting verminderd worden, desnoods door het verplaatsen van zendmasten."

De kamerleden vragen op korte termijn gezamenlijk een onderhoud met de minister aan om zo snel mogelijk tot een wettelijke uitvoering van de normen te komen.

WOENSDAG 6-4 BRABANDS DAGBLAD

Piraat Berghem uit de lucht

BERGHEM – In samenwerking met de radiocontroledienst heeft de rijkspolitie zondagavond de piraat Radio Space in Berghem uit de lucht gehaald.

Het is de tweede keer dat deze piraat uit de lucht wordt genomen. De politie nam voor ongeveer 2500 gulden aan apparatuur in beslag.

100% QSL MET PIETER BREDA

Hallo allemaal. Als jullie dit lezen zal het hopelijk een lekker zomerweertje zijn. Tot nu toe is het maar nat hier. Daar moet snel verandering in komen vind ik. Als ik op de bak hoor hoe lekker warm het is in Spanje en Italië, dan ben ik in staat in de mobiel te stappen en af te nokken. Wie weet doe ik dat ook nog, maar eerst mijn eigen rubriek vol QSL plezier. CB Radio kunnen we nu éénmaal niet zomaar in de steek laten dus ... vooruit met de geit (mek, mek).

ZONNEPIT

Een station dat al menigmaal een kaartje gestuurd heeft aan CB Radio is de ZONNEPIT uit Gorinchem. Op de QSL van dit station een foto van een zonnebloem met daarin plenty zonnepitten. Gelukkig is zijn kaart niet zo lang als een echte zonnebloem. Die dingen kunnen wel 5 meter hoog worden. Maar ja, wat wil je als je wat zon wilt zoeken in dit landje aan de zee. Of ... is het onder de zee...
De kaart is een full color fotokaart, zoals die vroeger gedrukt werden door de firma Drukkerij Dekker te Enschede.
Deze man bestaat nog wel, maar zijn drukkerij te Enschede niet meer. Jammer, want daar kon men voor een redelijke prijs full-color fotokaarten laten drukken. Maar dat is nu dus verleden tijd. Op de kaart verder bovenin het bekende "QSL

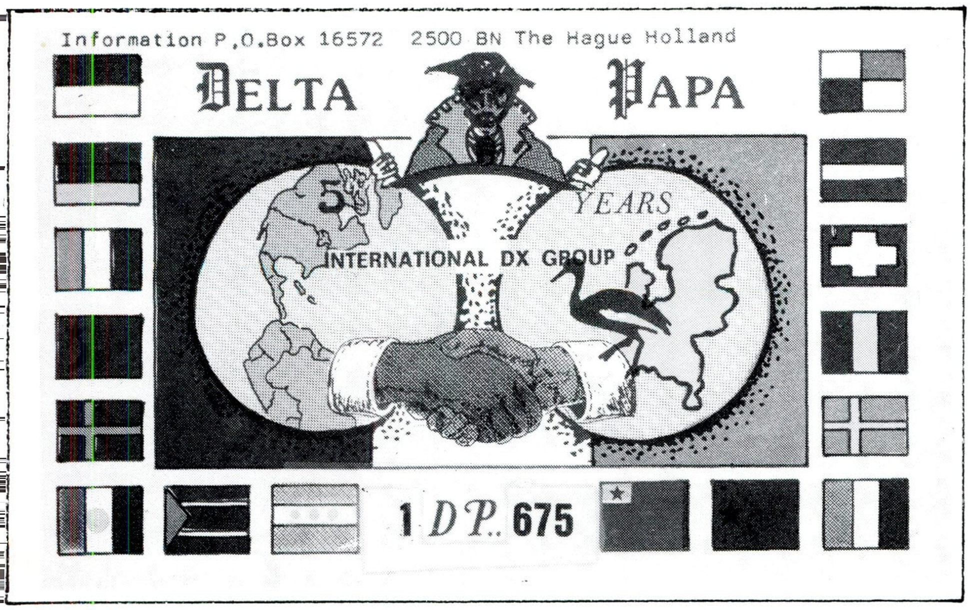
from", in het midden de stationsnaam, onder het adres en rechts de operatornaam "Jan".
Op de achterzijde van de kaart zien we tevens nog een aantal stempels. Zo is de Zonnepit lid van de Happy Mike Club, de Globetrotters en Seahorse. Over die stempels wil ik verderop in deze rubriek nog wel iets zeggen. Tot zover de beschrijving van de QSL van onze Zonnepit.
Jan, van harte gefeliciteerd met de bekroning tot QSL van de maand en ... swap ze!

DELTA PAPA 675

Deze maand een tweede bekroning die ook uit Nederland komt. Het is de kaart van 1DP675.
Het is naar mijn idee een clubkaart van de Delta Papa Club uit Den Haag. Wie het station 1DP675 is weet ik niet, maar het kaartje ziet er leuk uit. De kaart is gedrukt in vierkleurendruk. Rondom de kaart zijn een aantal vlaggen afgebeeld. In het midden twee wereldbollen. Links zien we Noord- en Zuid-Amerika. Rechts zien we Nederland met daarbij een ooievaar, het symbool van de stad Den Haag. Daar tussenin nog een zwarte en een blanke hand die elkaar de hand schudden. Vervolgens nog de kreet "5 years" dus de DP club bestaat ook al een tijdje. Bovenin de kaart zien we nog het clubadres van deze club. Tot zover de beschrijving van deze kaart. Ook de 1DP675 feliciteer ik van harte met de bekroning van deze mooie kaart.

STEMPELS

Ik vertelde dat Zonnepit een aantal stempels op zijn QSL heeft staan. Er zijn in het verleden al veel stempels van clubs e.d. gemaakt. Zo'n stempel is een hele mooie verfraaiing van je QSL kaart en envelop. De laatste tijd worden stempels wat minder gebruikt en dat vind ik echt jammer. Door de stempels geef je wat extra waarde aan een kaart. Natuurlijk moet je niet overdrijven en alles volstempelen, maar een paar leuke afdrukken op de envelop en de kaart geven er net weer een iets leuker tintje aan. Heb je geen stempels, dan heeft CB Radio er nog wel enige te koop. Regelmatig staan er aanbiedingen in dit blad.
De prijs van de stempels is erg laag(dat ze er al voor gemaakt kunnen worden, verbaast me).
Persoonlijk vind ik de "CB LOVER" stempel erg mooi. In de stempel stond oorspronkelijk ook nog "Belgium", maar dat heb ik er met een mesje afgesneden (ging best gemakkelijk). Het is mijn trots op mijn QSL dit stempel te zetten. Besteed je vakantiegeld dus eens nuttig en koop stempels om je QSL-kaarten op te vrolijken en zo een bijdrage te leveren aan meer QSL en swap plezier.
Tot de volgende maand, dan zijn we er weer en hopelijk met beter weer (alweer weer). Groetjes.



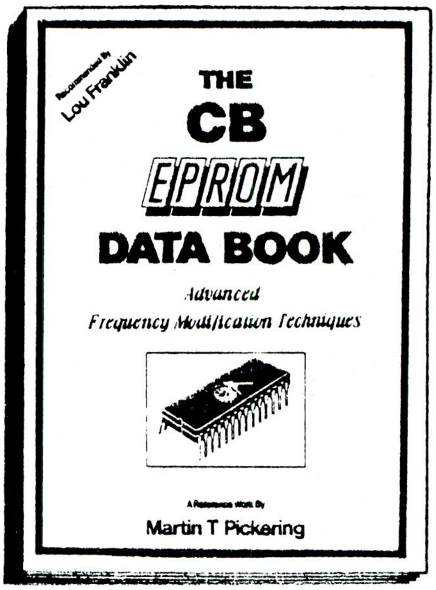
NEW! NEW!

THE *CB* EPROM DATA BOOK

ADVANCED FREQUENCY MODIFICATION TECHNIQUES

by Martin T. Pickering

Martin Pickering is a very clever British engineer who took the ideas in **THE CB PLL DATA BOOK** one step further. By using an EPROM (**E**rasable **P**rogrammable **R**ead-**O**nly **M**emory) or similar PROM IC, you can really customize your frequency modifications. Besides just expanding a PLL radio's current 40-channel range to the maximum possible, you can also control such things as: programming out the five American channel "skips", moving the frequencies in 5 KHz rather than 10 KHz steps, and even programming the required 100 KHz T/R repeater shift for 10-Meters! (Or a bunch of other "private" duplex shifts, for that matter.) Most radios can be modified by installing an EPROM conversion board in series with the Channel Selector and the radio's PLL program pins.



19,75

INCLUDES:

- Simplified explanation of Hexadecimal programming used by EPROMs.
- How EPROMs can be made to store your "special" CB program codes, including T/R duplex splits.
- Exact 10-Meter EPROM program charts for the MB8719, PLL02A, uPD858, and uPD2824 SSB chassis.
- Schematics **and** PC artwork to make conversion boards for the above chassis types.
- Pinout specs for all the most common EPROM IC devices.
- Tips on how to buy and program EPROM ICs for CB conversion.

EPROMs and their use in CB PLL programming are explained in an easy, step-by-step way. In addition to the specific conversions above, you'll also get the schematics and PC artwork for a general-purpose conversion board that will work not only on those chassis, but on many other PLL circuits that were previously not modifiable. (Like the LC7131, LC7132, LC7136/LC7137, TC9106/TC9119, and TC9109 types.) Just make the board, burn the PROM, and you're off!*

Martin writes in the simple "big dummy" language that has made our other publications so popular. There is no complicated math involved. But this book is **NOT** for the beginner; you must have a thorough understanding of PLL synthesizer circuits, and basic RF and digital electronics. We'll teach you the hexadecimal programming and show you the actual conversion circuits. The rest is up to you.

IMPORTANT: This information is presented for educational purposes and for legal 10-Meter Amateur use only.

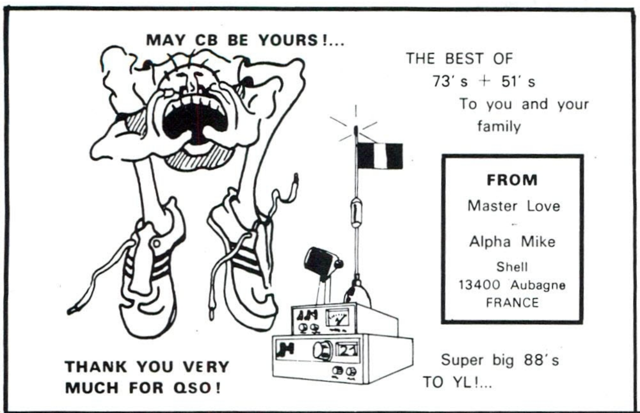
Rotterdam: Radio ABE
Rotterdam: CB SHOP Overschie
Venlo: K. van Rens
Hilversum: Venhorst Communicatie
Postorder: ITC Hilversum

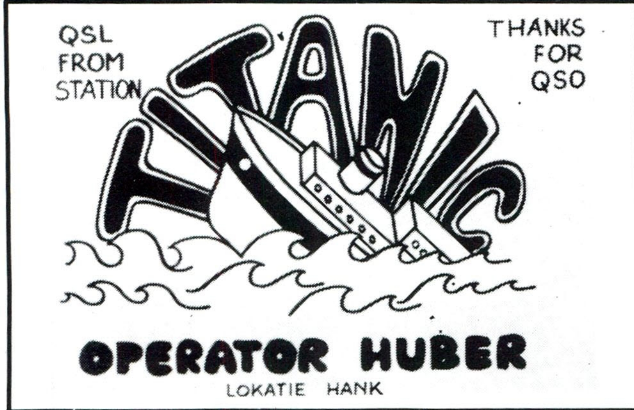
AVERA bv **P.O. BOX 9538 - 4801 LM BREDA**
THE NETHERLANDS TLX 74148

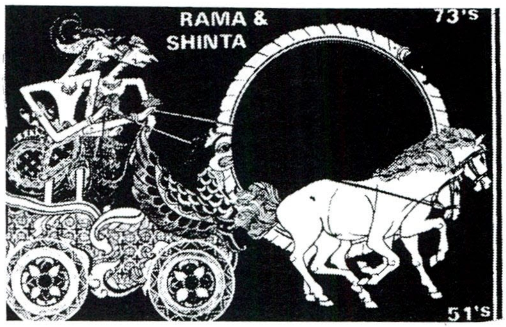
Main distributor: Avera BV ☎ NL (0)1606 - 3820 - Trade only

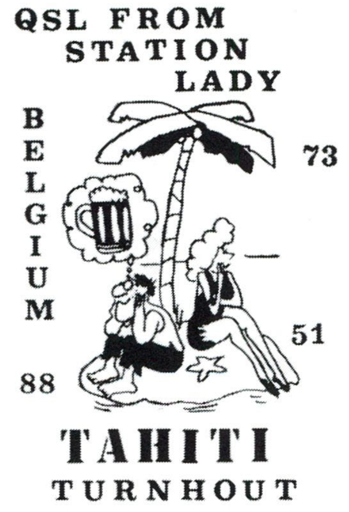
QSL

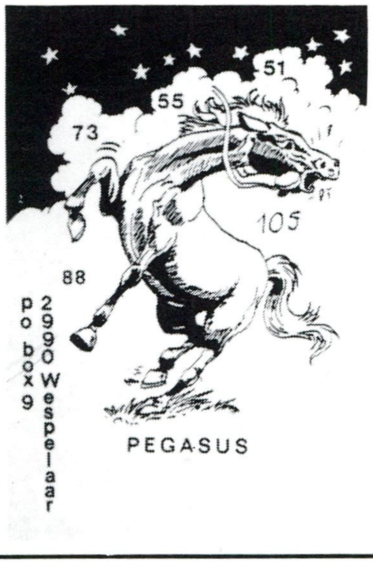
QSL KAARTEN VOOR DE QSL
PAGINA KUNT U STUREN AAN:
QSL PAGINA CB RADIO
Postbus 414
1200 AK Hilversum Holland











AANMELDINGSFORMULIER

Naam en voorletters: ....

Adres: ....

Postcode: .... Plaats: ....

Telefoon: ....

☐ Ik heb het verschuldigde bedrag bijgevoegd:
à contant/girobetaalkaart/cheque/eurocheque
Pasnummer niet vergeten!
Brieven met geld aantekenen s.v.p.

☐ Ik heb het abonnementsgeld overgemaakt op girorek. nr. 49.15.720 t.n.v. ITC, Hilversum o.v.v. "Abonnement CB Radio".

☐ Ik heb het abonnementsgeld overgemaakt op bankrek. nr. 55.08.29.229 t.v.n. ITC, Hilversum o.v.v. "abonnement CB Radio".

☐ Abonnement België, Ned. Antillen, Aruba en Suriname FL. 49,- per jaar

☐ Abonnement overige landen FL. 75,- per jaar

☐ Abonnement overige landen, luchtpost, FL. 85,- per jaar

CB radio

WORDT LID ABONNEE VAN CB RADIO

Voor slechts Fl. 45,– wordt U een jaar lang lid abonnee van CB Radio. U ontvangt dan:

- Een jaar lang het blad CB Radio.
- Lidkaart met lidnummer.
- Op vertoon van Uw lidkaart korting bij diverse CB shops.

Vul het aanmeldingsformulier in en stuur het aan:

ITC Publishing
Ledenadministratie CB RADIO
POSTBUS 414
1200 AK HILVERSUM
HOLLAND

U kunt ook telefonisch opgeven:

Bel (Nederland) 035 - 833234

Abonnementsgelden buitenland uitsluitend over te maken per internationale postwissel, of à contant. Brieven met geld aantekenen s.v.p.!

DIVERSEN:

Heeft u nog één en ander in de kast staan waar u toch niets mee doet? Plaats een advertentie in CB Radio!

MIJN ADVERTENTIETEKST:

Een kleine advertentie kost per plaatsing slechts *f* 5,–

DUIDELIJK SCHRIJVEN; BLOKLETTERS GEBRUIKEN A.U.B.
PER LETTER, SPATIE OF LEESTEKEN EEN VAKJE GEBRUIKEN.

Plaatst U in het eerst mogelijke numer van CB Radio de bovenste tekst:

Naam: ....

Adres: ....

Postcode: ....

Woonplaats: ....

Kleine advertenties zijn in eerste instantie bedoeld voor particulier gebruik. Voor commerciële advertenties bedragen de kosten Fl. 2,50 per regel.

Vul de bon in met uw advertentietekst en stuur deze vergezeld van een girobetaalkaart of eurocheque in een gesloten envelop aan onderstaand adres. Uw advertentie wordt dan in het eerst mogelijke nummer geplaatst.

Lezers buiten Nederland kunnen alleen een kleine service advertentie plaatsen door het sturen van een internationale postwissel ten bedrage van het verschuldigde bedrag.

ITC
CB Radio Service-advertenties
Postbus 414
1200 AK Hilversum
Holland

Datum en handtekening

CB ☆ ELECTRONICA ☆ SPECIAALZAKEN ☆ CB ☆ ELECTRONICA ☆

AMSTERDAM

Wij hebben een zeer grote sortering

SCANNERS
CB APPARATUUR

Tevens hebben wij de grootste sortering telefoons van Nederland.

Elcon
TELEBOETIEK

Elcon Electronics
Utrechtsestraat 108
1017 VS Amsterdam
Telefoon 020-279378

ROTTERDAM

CB SHOP

Voor al Uw

* 27 Mc benodigdheden
* scanners
* onderdelen
* reparaties

Burg. Bosplein 5
Rotterdam (Overschie)
Tel.: 010 - 4374803.

ROTTERDAM

WIRO

DORDTSESTRAATWEG 426 SERVICECENTRUM
3075 BK ROTTERDAM
TELEFOON 010-4855718

BREDA

fa COHEN

Boschstraat 94 – 4811 GK Breda – Telefoon 076 - 226203

Detailhandel in electrotechnische installatie-materialen
Verlichting - TL en lampen
Electronica. P.A.-Audio en communicatie
Grootverbruik voor instellingen, scholen en bedrijven

ZAANDAM

othec
electronica

Oostzijde 115 Zaandam Tel. 075-354854

Transistoren
Verzilverd draad
H.F. Blikjes
Stalen inbouwkasten

ROTTERDAM

een compleet assortiment amateur elektro onderdelen.

ABÉ ELEKTRONIKA
2e Middellandstraat 18-22,

TEL.010 -4775802

- 27 MC APPARATUUR
- SCANNERS
- ANTENNES grote sortering
- HALFGELEIDERS Japans, Europees en Amerikaans

ONBETWIST DE COMMUNICATIESPECIALIST

OLDENZAAL

NU EINDELIJK OOK IN OLDENZAAL:
DE SPECIAALZAAK VOOR AL UW ELEKTRONIKA-ARTIKELEN

We bieden U een totaalassortiment van I.C.'s tot transistoren tot komplete bouwpakketten, van versterkingsmodules tot scanners, van LED's tot .... Enfin teveel om op te noemen. Daarom overtuig U zelf en stap eens gezellig binnen bij:

PAUL'S ELEKTRONIKA
ELEKTRONIKA-SPECIAALZAAK TWENTE
STEENSTRAAT 31 7571 BH OLDENZAAL. TEL. 05410-21683

KANAAL 9 - NOODKANAAL !

ALERT

Landelijk Sekretariaat ALERT
Postbus 1769
1200 BT Hilversum
035 - 83 32 34

Giro nr.: 69.69.69.

NOORDOOSTPOLDER

VERZENDING DOOR GEHEEL NEDERLAND!

GROOTHANDEL

ALING antennetechniek BV

NU OOK 40 - 4Watt

ANTENNES

= ROTOREN	= COAX KABEL
= BEVESTIGINGS-MATERIAAL	= VERSTERKERS
	= AUTO-ANTENNES
= MASTEN	= TRAFO EN FILTERS
= 27 MHz APPARATUUR	= PLUGGEN
= PARABOOLANTENNES	= AMATEURANTENNE'S
= MARC APPARATUUR	ENZ

Attentie heren handelaren, wij leveren uit voorraad
Pilotenweg 29-1, 8311 PK Espel, N.o.p.
Voor inlichtingen of telefonische bestellingen kunt u bellen:
Telefoon 05278-1208

Ook úw zaak kan vermeld worden.

Voor informatie:
bel 035 - 833234

GEGARANDEERD GOEDKOPER DAN U DENKT !!!!

UTRECHT

RCC
Radio Communication Center Utrecht
Amsterdamsestr.weg 561-563
030-433835

Radio Communication Center

UW SPECIAALZAAK VOOR

27 MC/CB + porto's	Beveiligingsapparatuur
Groot politiescanner ass.	Dumpstore
Luchtvaart (burger + mil.)	Radio ontvangers
Allerlei antennes	Radio boekenshop
Scheeps comm.	Amateurzenders
Metaaldetectoren	Disco-apparatuur
Computerscanners	Autoradio's
Telex- Tor CW app.	Telefoonartikelen
Hobby-electronica	Enz. enz. enz.

RCC
Amsterdamsestrwg 561-563
3553 EG Utrecht

☎ 030-433835

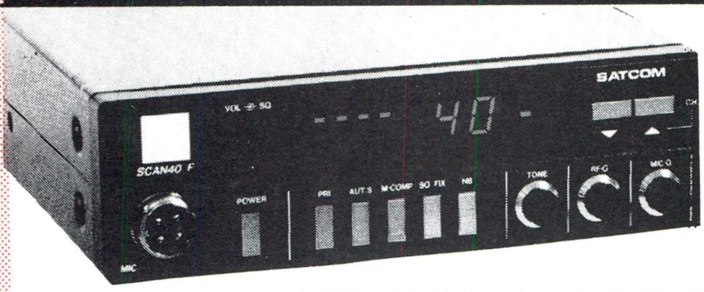
Openingstijden: 's Maandags 13.00-18.00 uur, dinsdag tot en met vrijdag 10.00 tot 12.30 en van 13.30 tot 18.00 uur, zaterdags van 10.00-16.00 uur. Ruime parkeergelegenheid.

ABE

2e Middellandstraat 18-22, Rotterdam-telefoon 010-477 58 02

Op maandag gesloten - Vrijdag's koopavond

RADIO & TV ● RADIO & TV ● RADIO & TV



MAANDAANBIEDING; DEZE PRIJZEN ZIJN ALLEEN GELDIG BIJ INLEVERING VAN DEZE ADVERTENTIE.

Uniden 50 xl portabel computer scanner 66-88/136-174/406-512Mhz. inclusief batt. en frequentieboek .... FL 399,00

Black Jaguar bj200mk2 16 kanalen portabel computer scanner 23-30/50-90/110-180/200-300/400-550 MHz. am,fm incl. accu's en lader en tasje en rubber antenne en freq. boek en een lange TELESCOOP ANTENNE (waarde FL 30,-) .... FL 699,00

Atron Compu 7000 computer scanner 50 kanalen 26-30/68-88/118-138/138-178/380-512 MHz. 12 maanden garantie, ned. handleiding, 1amp. adapter, freq. boek, en een mb8 antenne van Televes of een 8-radialen discone antenne .... FL 795,00

Uniden 175 xl in noten kleur kast 16 kanalen computer basis scanner 66-88/118-174/406-512 MHz. am, fm incl. freq. boek en een MB 8 basis antenne van Televes (waarde FL 54,-) set prijs .... FL 529,00

Breaker 40 kanalen 4watt mobiel set 27MHz. .... FL 179,00

DNT Scan 40fm met night design, scan functie, regelbaar power, up en down mike een klasse apparaat .... FL 339,00

Team trx 404 mobiel set 40 kanelen 4watt met VSQ systeem, werkt uitmuntend ..... FL 285,00

Satcom 2000 mobiel set 40 kanalen 4watt .... FL 259,00

KW 1000 mobiel antenne 58% beter dan de k40 antenne (getest in Amerika) deze heeft gat of kofferdeksel montage "voor de perfectionist" .... FL 199,00

Speciaal voor de DX'er:

Avanti/AS AV 140 Moonraker 4 boomlengte 5m40 een winst van 14,5 db en 4 elementen, gewicht 12kg grijp uw kans voor de beste DX antenne want hij is beperkt leverbaar PRIJS OP AANVRAAG ....

Tagra 3elements beam 5m50 bij 3meter 8db winst .... FL 275,00

CTE Spitfire 3elements beam 8db, 5m50 bij 3meter .... FL 145,00

Mini beam van Sirtel binnenkort weer leverbaar ....

Binnenkort leverbaar mobiel antennes GLAS MONTAGE zenden of ontvangen zonder uw wagen te beschadigen voor 27MHz. of scanner, auto telefoon, mobilofoon, professioneel uitgevoerd door AS (antenne specialist, K40 fabrikant) uit Amerika. .....

Midland zendapparatuur is binnenkort leverbaar

PS. IS DE PRIJS BIJ ONS HOGER DAN BIJ DE COLLEGA'S BEL !!!! 010-4775802

BEL

010 - 477 58 02

RADIO ABÉ HEEFT MEER!

***OOK VOOR:** metaaldetectoren, audiosnoeren, autoradio's, beveiligingsapparatuur, voedingen t/m 30 Amp telefoons, t.v.-versterkers etc. etc.*